СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-03-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 3

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2001 г.

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-03-2001 Подъемно-транспортное оборудование
/Госстрой России. — Москва, 2001 г. — 124 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ООО «Техмонтаж» (С.Л. Нечаева, Н.А. Якушева), ЦНИИЭУС Госстроя России (Л.В. Размадзе, Ж.Г. Чернышова), 31 ГПИ СС МО РФ (А.Н. Жуков) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2001 г. постановлением Госстроя России от 28.05.01 № 53.

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-03-2001

Утверждены и введены в действие 1 июня 2001г.
Постановлением Госстроя России от 28.05.01 № 53

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 3

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 3

Подъемно-транспортное оборудование

ГЭСНм-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. Настоящий сборник содержит элементные сметные нормы на работы по монтажу подъемно-транспортных механизмов прерывного и непрерывного действия, подвесных канатных дорог, подъемников, шахтного подъемно-транспортного и лесотранспортного оборудования, оборудования систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ГЭСНм учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме разделов 3 и 4 отдела 01 и раздела 6 отдела 02, где перемещение учтено на расстояние до 200 м;

б) вертикальное перемещение оборудования на расстояние до:

10 м – по таблицам 03-01-001, 03-01-002, с 03-01-017 по 03-01-021, с 03-01-065 по 03-01-068, с 03-01-091 по 03-01-093, 03-01-117, 03-01-138, 03-07-001, 03-07-003, 03-07-004, 03-07-006;

5 м – по отделам 02,03,04;

1 м – по отделу 08;

проектных отметок – по разделам 3,4,6,8,10 отдела 01; по отделам 05,06 и таблицам 03-07-002, 03-07-007;

в) испытание оборудования вхолостую, кроме отдела 01, раздела 6 отдела 02,отдела 05, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

5. В ГЭСНм не учтены:

а) затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования);

б) материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

в) расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенных в приложении 2.

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В сметных нормах на монтаж мостовых кранов (разделы 1-3) затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки не учтены и определяются дополнительно по нормам, приведенным в разделе 9, за исключением мостовых металлургических кранов, для которых затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки следует определять на основе индивидуальных норм.

Для кранов общего назначения и специальных, для которых в разделе 9 отсутствуют отдельные нормы на монтаж системы централизованной густой маслосмазки, указанные затраты учтены в нормах на монтаж (за исключением случаев, когда системы централизованной густой маслосмазки нет в составе оборудования кранов).

2. Элементными сметными нормами предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли, кроме раздела 6, где принята установка на проектных отметках. При производстве монтажных работ на высоте более 10 м затраты следует определять по соответствующей норме с применением к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования машин следующих поправочных коэффициентов:

св. 10 м до 25 м – 1,1;
св. 25 м до 40 м – 1,15;
св. 40 м до 70 м – 1,3;
св. 70 м – 1,5.

3. В ГЭСНм на монтаж портальных кранов учтены затраты на монтаж противовесов. Масса крана приведена с учетом массы противовеса.

4. В ГЭСНм затраты на монтаж портальных кранов определены, исходя из условий установки кранов на постоянных путях. Если монтаж указанных кранов производится на временных путях, то затраты на передвижение кранов по путям принимаются по соответствующим нормам таблиц 03-01-066 и 03-01-067, исходя из массы крана.

5. При применении нормы 03-01-052-01 в сметах следует учесть возврат металлолома в объеме конструкций стальных приспособлений для монтажа.

6. В сметных нормах не учтены затраты на:

а) изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных, учитываемых в стоимости оборудования;

б) монтаж вентиляционных установок, определяемые по сборнику ГЭСНм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

в) определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы:

монтаж установок кондиционирования воздуха;

остекление кабин;

монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов;

монтаж нижней направляющей по таблице 03-01-105 и ездовой балки (подвесных путей) площадки обслуживания и эстакады по таблице 03-01-106;

г) сдачу кранов Госгортехнадзору, относящиеся к затратам по вводу предприятий в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками

Измеритель: кран

	Кран с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет, м:
03-01-001-01	10,5-22,5
03-01-001-02	25,5
03-01-001-03	28,5-31,5
03-01-001-04	34,5
	Кран с одним крюком, грузоподъемность 10 т, пролет, м:
03-01-001-05	10,5-22,5
03-01-001-06	25,5
03-01-001-07	28,5-31,5
03-01-001-08	34,5
	Кран с одним крюком, грузоподъемность 16 т, пролет, м:
03-01-001-09	10,5-16,5
03-01-001-10	19,5
03-01-001-11	22,5-25,5
03-01-001-12	28,5

03-01-001-13	31,5
03-01-001-14	34,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 16/3,2, пролет, м:
03-01-001-15	10,5-13,5
03-01-001-16	16,5-19,5
03-01-001-17	22,5-25,5
03-01-001-18	28,5-31,5
03-01-001-19	34,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемностью 20/5 т, пролет, м:
03-01-001-20	10,5-13,5
03-01-001-21	16,5
03-01-001-22	19,5-22,5
03-01-001-23	25,5
03-01-001-24	28,5-31,5
03-01-001-25	34,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 32/5 т, пролет, м:
03-01-001-26	10,5-19,5
03-01-001-27	22,5
03-01-001-28	25,5
03-01-001-29	28,5
03-01-001-30	31,5
03-01-001-31	34,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 50/12,5 т, пролет, м:
03-01-001-32	10,5-13,5
03-01-001-33	16,5-19,5
03-01-001-34	22,5-25,5
03-01-001-35	28,5-34,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 80/20 т, пролет, м:
03-01-001-36	10-13
03-01-001-37	16-19
03-01-001-38	22
03-01-001-39	25
03-01-001-40	28
03-01-001-41	31-34
03-01-001-42	37
03-01-001-43	40
03-01-001-44	43
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 100/20 т, пролет, м:
03-01-001-45	10
03-01-001-46	13
03-01-001-47	16
03-01-001-48	19-22
03-01-001-49	25
03-01-001-50	28
03-01-001-51	31
03-01-001-52	34
03-01-001-53	37
03-01-001-54	40
03-01-001-55	43
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 125/20 т, пролет, м:
03-01-001-56	10
03-01-001-57	13-16
03-01-001-58	17-22
03-01-001-59	25
03-01-001-60	28-31
03-01-001-61	34
03-01-001-62	37
03-01-001-63	40
03-01-001-64	43
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 160/32 т, пролет, м:
03-01-001-65	9,5
03-01-001-66	12,5-15,5

03-01-001-67	18,5-24,5
03-01-001-68	27,5
03-01-001-69	30,5
03-01-001-70	33,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 200/32 т, пролет, м:
03-01-001-71	9,5
03-01-001-72	12,5
03-01-001-73	15,5
03-01-001-74	18,5
03-01-001-75	21,5-24,5
03-01-001-76	27,5
03-01-001-77	30,5
03-01-001-78	33,5
	Кран с двумя крюками, грузоподъемность 250/32 т, пролетом:
03-01-001-79	9,5
03-01-001-80	12,5
03-01-001-81	15,5
03-01-001-82	18,5
03-01-001-83	21,5
03-01-001-84	24,5
03-01-001-85	27,5
03-01-001-86	30,5
03-01-001-87	33,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03	03-01-001-04	03-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	656	676	717	735	678
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	208,07	213,03	222,68	227,2	217,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	75,04	77,84	83,89	86,58	77,28
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,66
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	9,4	10,38	12,02	12,85	12,38
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	9,4	10,38	12,02	12,85	12,38
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	75,94	77,84	84,67	87,36	77,73
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,48	2,96	4,09	4,6	2,59
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,81	2,17	2,99	3,37	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	5,73	6,86	9,48	10,7	6
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,91	2,29	3,16	3,56	2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0488	0,0492	0,0501	0,0505	0,0489
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	188	188	188	188	233
5	Масса оборудования	т	9,3-15,3	18,6	22,4-25,6	28,9	10,5-16,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	698	733	753	723	737
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	222,68	231 31	236,2	234,74	238,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	79,97	85,46	88,26	84,22	86,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	6,66	6,66	7,94	7,94
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	13,33	14,76	15,71	16,3	17,02
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	13,33	14,76	15,71	16,3	17,02
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	80,53	86,02	88,82	84,56	86,46
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,12	4,16	4,67	3,19	3,55
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	3,05	3,43	2,34	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,25	9,63	10,84	7,41	8,23
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	2,42	3,21	3,61	2,41	2,74
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0493	0,0501	0,0505	0,0494	0,0496
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	233	233	233	332	332
5	Масса оборудования	т	19,6	25-26	29,3	16,6-20	22,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-11	03-01-001-12	03-01-001-13	03-01-001-14	03-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	768	796	816	846	775
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,29	252,32	256,71	264,25	243,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	90,83	94,98	98,34	103,26	88,93
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	7,94	7,94	7,94	8,34
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	18,09	19,4	19,87	21,06	17,97
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	18,09	19,4	19,87	21,06	17,97
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	91,17	95,2	98,67	103,04	89,15
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,44	5,2	5,81	6,72	3,11
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25	3,81	4,27	4,92	2,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10,3	12,1	13,3	15,6	7,22
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	3,43	4,02	4,5	5,19	2,41
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0503	0,0509	0,0514	0,0521	0,0493
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	332	332	332	332	431,2
5	Масса оборудования	т	24,5-27,8	32,6	36,5	42	18,2-19,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	801	831	879	913	790
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	254,58	261,53	272,44	280,87	249,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	97,1	101,7	109,2	114,24	96,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,34	8,34	8,34	8,34	8,78
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	19,28	20,35	21,9	23,44	17,06
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	19,28	20,35	21,9	23,44	17,06
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	97,33	101,92	109,42	114,24	96,54
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,81	4,67	6,07	7,06	3,26
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8	3,43	4,45	5,15	2,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	8,81	10,84	14,1	16,3	7,57
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,94	3,61	4,7	5,43	2,52
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,04981	0,0505	0,0516	0,0523	0,0404
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	431,2	431,2	431,2	431,2	622
5	Масса оборудования	т	21,5-23,8	26-29,3	34,2-39	44	19,1-20,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-21	03-01-001-22	03-01-001-23	03-01-001-24	03-01-001-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	802	831	855	908	1034
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	350,95	361,78	371,66	391,63	430,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	98,22	102,59	106,18	114,24	131,04
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	17,73	18,68	19,91	21,66	24,04
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	17,73	18,68	19,91	21,66	24,04
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	98,22	102,59	106,18	114,24	131,04
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,62	4,39	5,07	6,62	5,97
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,58	3,21	3,72	4,85	8,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	8,31	10,2	11,8	15,4	18,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,77	3,39	3,93	5,12	6,31
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0497	0,0503	0,05083	0,052	0,05321
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	622	622	622	622	622
5	Масса оборудования	т	22,5	26,2-27,5	31,8	38,5-41,5	51

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1066	1082	1106	1134	1159
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	449,13	455,17	462,68	474,52	498,78

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	113,12	115,36	118,72	123,2	126,56
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,59	20,59	20,59	20,59	20,59
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	24,99	25,7	26,06	27,37	35,34
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	24,99	25,7	26,06	27,37	35,34
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	112	112	118,72	123,2	126,56
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	147,32	147,32	147,32	147,32	147,32
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	147,32	147,32	147,32	147,32	147,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,23	5,67	6,38	7,21	7,85
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,83	4,16	4,68	5,29	5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	12,1	13,1	14,8	16,7	18,2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	4,04	4,38	4,94	5,58	6,07
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,051	0,0513	0,0518	0,0528	0,053
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	27,2-32,8	35,5	40	45,2	49,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-31	03-01-001-32	03-01-001-33	03-01-001-34	03-01-001-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1294	1193	1230	1355	1439
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	542,89	507,51	521,59	562,4	589,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	145,6	128,8	134,4	152,32	165,76
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,59	25,47	25,47	25,47	25,47
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	38,08	35,58	36,89	39,15	39,27
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	38,08	35,58	36,89	39,15	39,27
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	144,48	127,68	133,28	150,08	164,64
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	147,32	146,16	146,16	146,16	146,16
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	147,32	146,16	146,16	146,16	146,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,81	6,08	7,15	8,58	11,69
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,19	4,46	5,24	6,29	8,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	22,8	14,12	16,58	19,58	27,14
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	7,6	4,71	5,52	6,64	9,05
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0545	0,0516	0,0524	0,0535	0,056
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	61,5	36-38,1	41,6-44,8	48,6-53,8	59,6-73,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1602	1658	1871	1901	1926
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	665,64	688,01	748,1	760,2	771,78

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	202,72	211,68	240,8	245,28	249,76
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	33,32	33,32	33,32	33,32	33,32
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	54,62	56,64	57,48	58,91	60,1
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,62	56,64	57,48	58,91	60,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14	16,02	16,80	18,03	19,15
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,3	11,76	12,32	13,22	14
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	200,48	209,44	237,44	243,04	246,4
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	32,6	37,05	38,9	41,9	44,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	10,9	12,35	13	14	15
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0578	0,0593	0,0599	0,0609	0,0617
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	80-88	94-100	105	113	120

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-41	03-01-001-42	03-01-001-43	03-01-001-44	03-01-001-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1963	2073	2128	2764	2084
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	786,62	836,38	859,4	876,75	870,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	255,36	274,4	283,36	290,08	250,88
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	33,32	33,32	33,32	33,32	38,08
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	61,76	66,88	69,38	71,16	64,38
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	61,76	66,88	69,38	71,16	64,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,72	25,54	27,89	29,57	15,90
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,23	18,7	20,5	21,62	11,76
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	253,12	271,04	281,12	286,72	248,64
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	48,2	59,3	64,9	68,6	37
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	16,1	19,8	21,6	22,9	12,35
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,063	0,0667	0,0685	0,0698	0,0593
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	125-130	160	175	185	100

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-46	03-01-001-47	03-01-001-48	03-01-001-49	03-01-001-50
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2123	2149	2185	2222	2227
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	889,38	896,48	911,33	928,45	944,62

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-46	03-01-001-47	03-01-001-48	03-01-001-49	03-01-001-50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	258,72	260,96	266,56	273,28	278,88
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	38,08	38,08	38,08	38,08	38,08
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	65,81	67	68,66	70,33	72,59
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	65,81	67	68,66	70,33	72,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,25	18,37	19,94	21,50	23,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,66	13,44	14,56	15,79	17,02
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	255,36	257,6	263,2	269,92	275,52
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	40	42,6	46,3	50	53,7
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	13,34	14,21	15,4	16,7	17,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0602	0,0611	0,0623	0,0636	0,0648
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	108	115	119-125	135	145

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-51	03-01-001-52	03-01-001-53	03-01-001-54	03-01-001-55
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2288	2313	2405	2570	2607
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	975,64	966,98	1007,78	1080,52	1095,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	284,48	287,84	303,52	331,52	337,12
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	38,08	38,08	38,08	38,08	38,08
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	73,42	74,61	78,9	86,51	88,18
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	73,42	74,61	78,9	86,51	88,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,42	25,54	29,57	36,74	38,3
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,92	18,7	21,62	26,88	28,11
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	281,12	285,6	300,16	328,16	334,88
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	56,7	59,3	68,6	85,2	88,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	18,9	19,8	22,9	28,4	29,7
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0658	0,0667	0,0698	0,0753	0,0765
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	153	160	185	230	240

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-56	03-01-001-57	03-01-001-58	03-01-001-59	03-01-001-60
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2251	2306	2342	2497	2444
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	950,13	973,55	988,43	1005,78	1034,74

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-56	03-01-001-57	03-01-001-58	03-01-001-59	03-01-001-60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	276,64	285,6	291,2	297,92	309,12
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	74,97	77,47	79,14	80,92	83,9
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	74,97	77,47	79,14	80,92	83,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,80	19,15	20,72	22,4	25,2
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,32	14	15,23	16,35	18,48
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	273,28	282,24	287,84	294,56	305,76
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38,9	44,5	48,2	51,9	58,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	13	14,9	16,1	17,3	19,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0599	0,0618	0,063	0,0642	0,0664
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	105	113-120	125-130	140	150-158

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-61	03-01-001-62	03-01-001-63	03-01-001-64	03-01-001-65
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2470	2690	2745	2782	2583
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1046,32	1142,77	1166,16	1185,76	1143,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	313,6	350,56	359,52	367,36	348,32
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	42,84	42,84	42,84	42,84	52,6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	85,09	95,32	97,82	99,60	93,06
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	85,09	95,32	97,82	99,60	93,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,32	35,95	38,3	39,87	16,58
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,38	26,32	28,11	29,23	12,32
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	310,24	347,2	356,16	362,88	343,84
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	61,2	83,4	88,9	92,6	38,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	20,4	27,8	29,6	30,9	13
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0673	0,0747	0,0766	0,0778	0,0599
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	165	225	240	250	105

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-66	03-01-001-67	03-01-001-68	03-01-001-69	03-01-001-70
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2638	2712	2839	2868	2894
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1166,74	1198,17	1256,59	1268,7	1280,28

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-66	03-01-001-67	03-01-001-68	03-01-001-69	03-01-001-70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	357,28	369,6	392	396,48	400,96
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	95,68	98,77	104,96	106,39	107,58
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	95,68	98,77	104,96	106,39	107,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,15	22,4	27,89	29,23	30,35
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14	16,35	20,5	21,39	22,29
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	353,92	366,24	387,52	392	396,48
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	44,5	51,9	64,8	67,8	70,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	14,8	17,3	21,6	22,6	24,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0617	0,0642	0,0685	0,0695	0,0704
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	113-120	128-140	175	183	190

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-71	03-01-001-72	03-01-001-73	03-01-001-74	03-01-001-75
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2756	2863	2888	2916	2982
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1233,86	1277,93	1289,51	1303,59	1330,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	369,6	386,4	390,88	396,48	406,56
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	111,15	115,91	117,1	118,41	121,38
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	111,15	115,91	117,1	118,41	121,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,15	23,63	24,75	25,98	28,78
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14	17,36	18,14	19,04	21,06
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	364	381,92	385,28	390,88	400,96
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	44,5	54,8	57,4	60,4	66,7
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	14,8	18,3	19,1	20,1	22,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0617	0,0652	0,066	0,067	0,0691
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
5	Масса оборудования	т	120	148	155	163	170-180

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-76	03-01-001-77	03-01-001-78	03-01-001-79	03-01-001-80
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3016	3053	3089	3127	3154
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1346,34	1362,78	1378,84	1406,05	1417,73

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-76	03-01-001-77	03-01-001-78	03-01-001-79	03-01-001-80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	413,28	418,88	425,6	422,24	426,72
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	61,05	61,05	61,05	71,52	71,52
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	122,57	124,95	126,14	136,85	138,04
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	122,57	124,95	126,14	136,85	138,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,35	31,92	33,49	24,75	25,98
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,29	23,41	24,53	18,14	19,04
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	407,68	413,28	420	415,52	420
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	70,4	74,1	77,8	57,4	60,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	24,5	24,7	25,9	19,1	20,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0704	0,0716	0,0728	0,066	0,067
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	5397	5397	5970	5970
5	Масса оборудования	т	190	200	210	155	163

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-81	03-01-001-82	03-01-001-83	03-01-001-84	03-01-001-85
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3179	3209	3404	3270	3307
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1429,31	1443,12	1452,46	1468,52	1484,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	431,2	436,8	440,16	446,88	452,48
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	71,52	71,52	71,52	71,52	71,52
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	139,23	140,42	141,61	142,8	145,18
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	139,23	140,42	141,61	142,8	145,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,1	28,45	29,57	31,14	32,7
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,94	20,83	21,62	22,85	23,97
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	424,48	430,08	434,56	440,16	446,88
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	63	66	68,5	72,2	75,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	21	22	22,8	24,1	25,3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0679	0,0689	0,0697	0,071	0,0722
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5970	5970	5970	5970	5970
5	Масса оборудования	т	170	178	185	195	205

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-86	03-01-001-87
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3344	3380

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-001-86	03-01-001-87
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1501,01	1517,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	459,2	464,8
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	71,52	71,52
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	146,37	148,75
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	146,37	148,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,27	35,84
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	25,2	26,32
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	452,48	459,2
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	79,6	83,3
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	26,6	27,8
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0735	0,0747
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5970	5970
5	Масса оборудования	т	215	225

Таблица ГЭСНм 03-01-002 Краны электрические консольные

Измеритель: кран

Кран передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность, т:

03-01-002-01 1
03-01-002-02 3,2
03-01-002-03 5

Кран стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность, т:

03-01-002-04 0,5
03-01-002-05 3,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03	03-01-002-04	03-01-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	239	262	436	211	251
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,94	81,88	120,22	67,29	79,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	13,19	16,24	45,34	8,74	14,28
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	4,72	5,3	5,63	4,59	5,3
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	2,69	4,65	8,7	1,75	4,38
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	2,69	4,65	8,7	1,75	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,49	0,69	2,59	0,22	0,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,5	1,91	0,15	0,4
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	3,93	4,19	5,06	3,78	4,14
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	50,11	50,11	50,11	50,11	50,11
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,11	50,11	50,11	50,11	50,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1,17	1,64	6,2	0,51	1,33
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,39	0,55	2,07	0,17	0,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03	03-01-002-04	03-01-002-05
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00699	0,00715	0,0087	0,00677	0,00704
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	36,2	58,2	99,9	57,2	58,2
5	Масса оборудования	т	3,22	4,46	16,74	1,35	3,6

РАЗДЕЛ 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные

Измеритель: кран

Кран с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет, м:

03-01-017-01 10-22,5
03-01-017-02 25,5
03-01-017-03 28,5
03-01-017-04 31,5

Кран с одним крюком, грузоподъемность 10 т, пролет, м:

03-01-017-05 10,5-22,5
03-01-017-06 25,5-31,5
03-01-017-07 34,5

Кран с одним крюком, грузоподъемность 16 т, пролет, м:

03-01-017-08 16,5
03-01-017-09 19,5
03-01-017-10 22,5-25,5
03-01-017-11 28,5-31,5
03-01-017-12 34,5

Кран с двумя крюками, грузоподъемность 16/3,2 т, пролет, м:

03-01-017-13 16,5-19,5
03-01-017-14 22,5
03-01-017-15 25,5
03-01-017-16 28,5-31,5
03-01-017-17 34,5

Кран с двумя крюками, грузоподъемность 20/5 т, пролет, м:

03-01-017-18 16,5
03-01-017-19 19,5
03-01-017-20 22,5-25,5
03-01-017-21 28,5
03-01 017-22 34,5

Кран копровый, грузоподъемность 16 т, пролет, м:

03-01-017-23 10,5
03-01-017-24 22,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-01	03-01-017-02	03-01-017-03	03-01-017-04	03-01-017-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	667	691	707	723	675
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	227,12	233,72	236,03	240,5	233,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,66
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	10,44	11,76	11,69	12,50	12,97
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	76,72	80,42	82,88	85,57	76,5
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	10,44	11,76	11,69	12,5	12,97
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	77,5	81,2	83,66	86,24	77,39
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-01	03-01-017-02	03-01-017-03	03-01-017-04	03-01-017-05
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,21	2,69	3,05	3,47	2,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,01	3,66	4,16	4,63	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,04923	0,04973	0,0501	0,0505	0,0492
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,98	8,5	9,63	10,7	6,75
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,33	2,83	3,21	3,55	2,25
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	382	382	382	382	489
5	Масса оборудования	т	11,7-18,8	23	26	28,6	14,1-18,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-06	03-01-017-07	03-01-017-08	03-01-017-09	03-01-017-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	718	735	758	776	810
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	243,54	247,94	259,51	264,36	272,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	83,66	86,24	90,50	93,52	98,45
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	6,66	7,94	7,94	7,94
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	14,28	15,11	17,85	18,68	20,23
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	14,28	15,11	17,85	18,68	20,23
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	84,22	86,69	91,06	93,86	98,78
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,11	4,59	4,57	5,04	5,94
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	3,36	3,35	3,7	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	9,56	10,7	10,61	11,7	13,8
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,19	3,55	3,54	3,9	4,59
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0501	0,0505	0,0504	0,0508	0,0515
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	489	489	646,5	646,5	646,5
5	Масса оборудования	т	20,3-25,8	28,7	28,7	31,6	34,3-37,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-11	03-01-017-12	03-01-017-13	03-01-017-14	03-01-017-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	873	960	840	859	877
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	286,82	299,29	280,13	284,75	289,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	108,64	119,84	104,16	106,96	109,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-11	03-01-017-12	03-01-017-13	03-01-017-14	03-01-017-15
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	7,94	8,34	8,34	8,34
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	22,02	22,73	20,83	21,66	22,49
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	22,02	22,73	20,83	21,66	22,49
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	108,98	119,84	104,38	107,18	109,98
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,72	8,13	5,21	5,73	6,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,66	5,96	3,82	4,2	4,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	17,9	18,9	12,1	13,3	14,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	5,97	6,29	4,03	4,43	4,81
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0529	0,0532	0,051	0,0513	0,0517
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	646,5	646,5	716	716	716
5	Масса оборудования	т	43,4-48,3	51	29,3-32,7	35,9	39

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-16	03-01-017-17	03-01-017-18	03-01-017-19	03-01-017-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	927	1015	834	857	893
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	300,1	313,98	276,18	282,12	289,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	117,6	129,92	103,71	107,3	113,12
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,34	8,34	8,78	8,78	8,78
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	23,8	24,51	19,04	20,11	20,83
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	23,8	24,51	19,04	20,11	20,83
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	117,6	129,92	103,71	107,3	113,12
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,69	8,13	4,86	5,50	6,54
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,64	5,96	3,56	4,03	4,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	17,9	18,9	11,3	12,7	15,2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	5,95	6,3	3,76	4,25	5,06
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,05285	0,0532	0,0507	0,0512	0,052
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	716	716	848	848	848

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-16	03-01-017-17	03-01-017-18	03-01-017-19	03-01-017-20
5	Масса оборудования	т	44-48,3	51	30,5	34,5	37,5-41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-017-21	03-01-017-22	03-01-017-23	03-01-017-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	924	1027	762	823
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	297,13	314,31	260,1	274,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	117,6	132,16	90,83	100,8
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,78	8,78	7,94	7,94
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	22,25	23,44	17,97	19,99
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	22,25	23,44	17,97	19,99
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	117,6	132,16	91,17	100,91
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,41	8,22	4,63	6,38
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,43	6,03	3,39	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	17,2	19,1	10,7	14,8
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,73	6,36	3,57	4,94
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0526	0,0533	0,0505	0,0518
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	848	848	-	-
5	Масса оборудования	т	46,5	51,5	29	40

Таблица ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные

Измеритель: кран

03-01-018-01	Кран грейферный, грузоподъемность 2 т, пролет 7,5-22,5 м
	Кран грейферный, грузоподъемность 5 т, пролет, м:
03-01-018-02	10,5-28,5
03-01-018-03	31,5
03-01-018-04	34,5
	Кран грейферный, грузоподъемность 10 т, пролет, м:
03-01-018-05	16,5-19,5
03-01-018-06	22,5
03-01-018-07	25,5-28,5
03-01-018-08	31,5-34,5
03-01-018-09	22,5
03-01-018-10	25,5
	Кран грейферный, грузоподъемность 16 т, пролет, м:
03-01-018-11	28,5-31,5
03-01-018-12	34,5
	Кран грейферный, грузоподъемность 20 т, пролет, м:
03-01-018-13	25,5
03-01-018-14	28,5-31,5
03-01-018-15	34,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-018-01	03-01-018-02	03-01-018-03	03-01-018-04	03-01-018-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	617	700	711	730	811
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,33	236,61	237,61	242,35	268,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	69,44	82,21	84	86,91	100,58
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	4,99	5,63	5,63	5,63	6,66
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	6,41	12,26	11,9	12,73	17,97
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	6,41	12,26	11,9	12,73	17,97
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	70,3	82,88	84,78	87,58	101,14
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,48	3,92	4,27	4,77	6,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,49	2,87	3,12	3,49	4,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	4,719	9,1	9,91	11,08	14,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	1,573	3,03	3,3	3,69	4,81
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	131,41	356	356	356	870
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0485	0,05	0,0502	0,0506	0,0517
5	Масса оборудования	т	8,2-12,8	15,3-24,6	26,8	29,9	33,2-39

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	822	866	976	884	990
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	271,19	280,42	298,82	292,32	306,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	102,14	109,31	124,32	111,78	126,56
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	6,63	6,63	7,94	7,94
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	18,45	19,4	20,94	23,09	22,85
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	18,45	19,4	20,94	23,09	22,85
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	102,7	109,87	124,32	112	126,56
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,51	7,82	8,78	7,62	8,27
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,77	5,73	6,44	5,58	6,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	15,1	18,14	20,4	17,7	19,2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,03	6,05	6,8	5,9	6,4
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0519	0,053	0,0537	0,0528	0,0533
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	870	870	870	-	-
5	Масса оборудовани	т	40,7	43,7-48,9	52,9-55	47,7	51,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-018-11	03-01-018-12	03-01-018-13	03-01-018-14	03-01-018-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1039	1082	1023	1078	1123
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	318,79	322,58	318,95	332,55	335,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	133,28	143,36	131,04	138,88	148,96
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	-	8,51	8,51	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	7,94	-	-	8,51
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	25,35	22,49	26,18	28,8	25,7
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	25,35	22,49	26,18	28,8	25,7
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	134,4	143,36	131,04	138,88	148,96
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,88	11,76	8,87	10,58	12,54
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,25	8,62	6,51	7,76	9,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	22,9	27,3	20,6	24,6	29,2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,64	9,09	6,86	8,2	9,72
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0545	0,056	0,0538	0,0551	0,0566
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
5	Масса оборудования	т	57-61,9	73,6	51-55,6	61,6-66,3	78,8

Таблица ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные

Измеритель: кран

Кран магнитно-грейферный, грузоподъемность 5/5 т, пролет, м:

03-01-019-01 10,5-31,5

03-01-019-02 34,5

Кран магнитно-грейферный, грузоподъемность 16/3,2 т, пролет, м:

03-01-019-03 16,5-19,5

03-01-019-04 22,5

03-01-019-05 25,5-28,5

03-01-019-06 31,5-34,5

03-01-019-07 Кран магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность 20/5 т, пролет 25,5-31,5м

Кран магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность 10/10 т, пролет, м:

03-01-019-08 16,5-22,5

03-01-019-09 25,5

03-01-019-10 28,5-34,5

Кран магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность 16/16 т, пролет, м:

03-01-019-11 22

03-01-019-12 26,0-30,0

03-01-019-13 34

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-019-01	03-01-019-02	03-01-019-03	03-01-019-04	03-01-019-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	786	802	854	871	899
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,01	261,07	283,14	287,56	299,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	96,54	99,12	106,4	108,98	116,48
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,64	6,64	8,34	8,34	8,34
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	96,99	89,6	106,51	109,09	116,48
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,2	4,67	5,42	5,9	7,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,08	3,43	3,98	4,32	5,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	9,75	10,8	12,6	13,7	16,7
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,25	3,61	4,2	4,56	5,6
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0502	0,0505	0,0511	0,0515	0,0525
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	424,5	424,5	732,8	732,8	732,8
5	Масса оборудования	т	14,7-26,3	29,3	29-34	37	40-45

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-019-06	03-01-019-07	03-01-019-08	03-01-019-09	03-01-019-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1039	927	1289	1384	1444
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	317,54	302,57	442,61	462,39	472,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	132,16	116,48	155,68	178,08	184,8
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,34	8,78	8,37	8,37	8,37
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3	27,97
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3	27,97
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	133,28	116,48	153,44	174,72	181,44
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84	19,84

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-019-06	03-01-019-07	03-01-019-08	03-01-019-09	03-01-019-10
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84	19,84
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	121,8	121,8	218,08	218,08	218,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	198,36	198,36	198,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,53	7,19	7,95	8,43	10,34
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,27	5,28	5,82	6,18	7,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	19,8	16,7	18,4	19,6	24
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	6,6	5,56	6,15	6,53	8
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0535	0,0525	0,053	0,0534	0,0549
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,103	0,103	0,103
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	732,8	790	838	838	838
5	Масса оборудования	т	49-53,5	40,5-45	42,95-49,85	52,86	59,65-64,83

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-019-11	03-01-019-12	03-01-019-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1629	1933	1961
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	775,63	805,71	814,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	230,72	248,64	252
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	19,4	19,4	19,4
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	34,87	32,25	33,32
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	34,87	32,25	33,32
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	193,76	244,16	247,52
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84
351401	Горн	маш.-ч	19,84	19,84	19,84
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	218,08	218,08	218,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	198,36	198,36	198,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,58	17,92	18,26
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,21	13,1	13,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	38,5	41,5	42,2
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	12,8	20,2	20,6
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,05975	0,06073	0,06098
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103
5	Масса оборудования	т	86,6	104-111,2	117,3

Таблица ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы

Измеритель: кран

Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 5 т, пролет, м:

03-01-020-01 7,5-16,5

03-01-020-02 19,5-34,5

Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 10 т, пролет, м:

03-01-020-03 22,5

03-01-020-04 28,5

03-01-020-05 34,5

Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т, пролет, м:

03-01-020-06 22
03-01-020-07 28
03-01-020-08 34

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-020-01	03-01-020-02	03-01-020-03	03-01-020-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	840	902	985	1129
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	285,97	299,67	326,75	350,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	96,66	105,06	119,84	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	-	138,88
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	6,66	6,66
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	10,2	12,61	17,73	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	-	-	-	19,87
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	10,2	12,61	17,73	-
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	-	-	-	19,87
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	97,33	105,62	119,84	138,88
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	161,24	161,24	161,24	161,24
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
351401	Горн	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	148,48	148,48	148,48	148,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,79	4,73	6,1	8,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,05	3,47	4,48	5,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,48	8,5	14,2	18,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,16	3,68	4,72	6,3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0491	0,0506	0,0516	0,0532
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066	0,066
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	390	390	647	647
5	Масса оборудования	т	13,4-17,5	19,2-29,6	38,3	51

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-020-05	03-01-020-06	03-01-020-07	03-01-020-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1169	1343	1403	1629
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	503,31	576,11	592,96	679,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	143,36	173,6	180,32	211,68
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	8,51	8,51	8,51
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	22,13	26,89	28,44	39,39
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	22,13	26,89	28,44	39,39
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	144,48	174,72	180,32	211,68
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	161,24	161,24	161,24	161,24
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
351401	Горн	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	148,48	148,48	148,48	148,48

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-020-05	03-01-020-06	03-01-020-07	03-01-020-08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,61	13,78	15,12	17,36
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,04	10,08	11,11	12,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	22,3	31,9	35,2	40,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,5	10,6	11,7	13,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0544	0,0575	0,0586	0,0604
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066	0,066
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	647	1298	1298	1298
5	Масса оборудования	т	60,2	86	95	109

Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Измеритель: кран

Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 5 т, пролет, м:

03-01-021-01 7,5-10
03-01-021-02 13,5-22,5
03-01-021-03 25,5-31,5
03-01-021-04 34,5

Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 10 т, пролет, м:

03-01-021-05 16,5
03-01-021-06 19,5-22,5
03-01-021-07 25,5-28,5
03-01-021-08 31,5-34,5

Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 16 т, пролет, м:

03-01-021-09 16,5-19,5
03-01-021-10 22,5-25,5
03-01-021-11 28,5
03-01-021-12 31,5-34,5

Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т, пролет, м:

03-01-021-13 22,5-25,5
03-01-021-14 28,5
03-01-021-15 31,5-34,5

Кран с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т, пролет, м:

03-01-021-16 28
03-01-021-17 31
03-01-021-18 34

Кран с двумя тележками, грузоподъемность 5+5 т, пролет, м:

03-01-021-19 10,5-22,5
03-01-021-20 25,5-31,5

Кран с двумя тележками, грузоподъемность 10+10 т, пролет, м:

03-01-021-21 1
03-01-021-22 2

Кран с двумя тележками, грузоподъемность 20/5+20/5 т, пролет, м:

03-01-021-23 19,5
03-01-021-24 22,5
03-01-021-25 25,5
03-01-021-26 28,5-34,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-01	03-01-021-02	03-01-021-03	03-01-021-04	03-01-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	699	753	819	835	852
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	233,57	249,08	268,64	271,92	281,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	87,81	99,34	114,24	116,48	117,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-01	03-01-021-02	03-01-021-03	03-01-021-04	03-01-021-05
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,64
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	88,59	100,13	114,24	117,6	118,72
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,83	2,71	3,7	3,95	4,54
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34	1,98	2,71	2,9	3,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	4,25	6,28	8,58	9,17	10,5
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	1,42	2,1	2,86	3,06	3,51
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0483	0,049	0,0498	0,05	0,0504
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	507	507	507	507	522
5	Масса оборудования	т	10,7-12,1	12,9-17,9	20,4-24,6	26,1	28,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-06	03-01-021-07	03-01-021-08	03-01-021-09	03-01-021-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	910	979	1034	929	983
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299,28	315,4	329,63	308,5	321,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	131,04	145,6	159,04	132,16	144,48
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,64	6,64	6,64	7,94	7,94
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	131,04	146,72	159,04	132,16	144,48
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,5	6,55	7,66	5,66	6,62
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,03	4,8	5,62	4,16	4,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	12,8	15,21	17,8	13,1	15,3
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	4,25	5,07	5,93	4,38	5,12
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0512	0,052	0,0528	0,0513	0,052
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	522	522	522	664	664

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-06	03-01-021-07	03-01-021-08	03-01-021-09	03-01-021-10
5	Масса оборудования	т	32-34,5	37-42	45,5-48,1	32-35,5	38,5-41,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-11	03-01-021-12	03-01-021-13	03-01-021-14	03-01-021-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1041	1162	999	1056	1181
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	337,34	357,23	328,53	344,77	365,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	157,92	179,20
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	7,94	8,51	8,51	8,51
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7	25,59
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7	25,59
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	159,04	179,2
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,57	8,3	6,78	7,73	8,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,56	6,08	4,96	5,67	6,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	17,6	19,3	15,72	17,94	19,81
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	5,86	6,42	5,24	5,98	6,6
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0528	0,053	0,05214	0,05288	0,0535
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	664	664	679	679	679
5	Масса оборудования	т	47,5	51-52	39,5-42,5	48,5	51,5-53,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-16	03-01-021-17	03-01-021-18	03-01-021-19	03-01-021-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2305	2331	2354	948	1002
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1051,8	1063,11	1074,43	353,73	365,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	370,72	375,20	379,68	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	99,68	107,52
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	7,94	7,94	6,64	6,64
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	35,7	36,77	37,84	-	-
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	-	-	-	13,33	15,11
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	35,7	36,77	37,84	-	-
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	-	-	-	13,33	15,11
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	370,72	375,2	379,68	99,68	107,52
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	223,88	223,88	223,88	218,08	218,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-16	03-01-021-17	03-01-021-18	03-01-021-19	03-01-021-20
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	200,68	200,68	200,68	198,36	198,36
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	22,85	22,85	22,85	19,84	19,84
351401	Горн	маш.-ч	22,85	22,85	22,85	19,84	19,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,19	25,54	26,66	3,11	4,63
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,7	18,73	19,6	2,28	3,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	56,2	59,3	61,9	7,22	10,7
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13,7	19,8	20,6	2,41	3,58
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0656	0,0667	0,0675	0,04931	0,0505
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,119	0,119	0,119	0,103	0,103
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	664	664	664	298,4	298,4
5	Масса оборудования	т	151	157	163	13-19,5	23,3-28,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-21	03-01-021-22	03-01-021-23	03-01-021-24	03-01-021-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1069	1115	1401	1507	1532
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	394,57	402,86	469,15	469,15	490,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	-	154,56	173,6
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	115,36	122,08	154,56	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,51	8,51	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	23,21	23,21	23,21
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	23,92	24,63	33,32	33,32	34,51
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	23,92	24,63	33,32	33,32	34,51
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	115,36	123,2	153,44	168,	172,48
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	218,08	218,08	218,08	218,08	218,08
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84
351401	Горн	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84	19,84
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	198,36	198,36	198,36	198,36	198,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,89	7,19	7,52	8,23	9,11
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,32	5,28	5,51	6,04	6,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	13,7	16,7	17,4	19,1	21,14
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	4,6	5,56	5,81	6,37	7,05
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0515	0,0525	0,0527	0,0533	0,054
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
5	Масса оборудования	т	31-37	41-45	47,1	51,6	57,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-021-26
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1606
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	501,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	187,04
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	23,21
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	33,32
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	33,32
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	187,04
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	218,08
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84
351401	Горн	маш.-ч	19,84
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	198,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	27,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	9,3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0562
101-1671	Закрепы металлические	кг	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,103
5	Масса оборудования	т	63,1-75,2

РАЗДЕЛ 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-033 Краны мостовые электрические колодцевые

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический колодцевый, грузоподъемность, т:

03-01-033-01 16/20, пролет до 24,5 м

03-01-033-02 20/50, 32/50, 40/50, пролет до 34 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-033-01	03-01-033-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2553	4283
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	975,36	1600,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	59,02	102,82
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	59,02	102,82
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	237,44	368,48
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	421,12	634,67
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	21,56	317,33
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	160,08	320,16
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	232	480,24
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,65	20,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,9	28,56
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	85,03	153,12
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	85,03	153,12
351401	Горн	маш.-ч	85,03	153,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0133	0,0238
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38	68
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	11,4	20,4
113-0314	Кокс молотый	т	0,372	0,67
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1695	-
5	Масса оборудования	т	190	340

Таблица ГЭСНм 03-01-034 Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные)

Измеритель: кран

Кран мостовой для раздевания слитков, грузоподъемность, т:

03-01-034-01 20/50/20, пролет до 27 м

03-01-034-02 32/80/20, 40/100/20, пролет до 27 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-034-01	03-01-034-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3269	4461
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1291,29	1773,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	104,13	172,55
132602	*Платформы широкой колеи 63 т*	маш.-ч	104,13	172,55
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	340,48	420
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	303,52	380,24
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	303,52	380,24
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	110,9	273,76
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	77,72	174
330700	*Молотки клепальные*	маш.-ч	37,93	81,43
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	37,93	81,43
351401	Горн	маш.-ч	37,93	81,43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,82	28,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,65	39,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0314	Кокс молотый	т	0,166	0,354
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0213	0,0325
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	61	93
101-1602	*Ацетилен газообразный технический*	м^3	18,3	27,9
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,113	0,329
5	Масса оборудования	т	385	460

Таблица ГЭСНм 03-01-035 Краны мостовые электрические мульдозавалочные

Измеритель: кран

03-01-035-01 Кран мостовой электрический мульдозавалочный, грузоподъемность 3,2+20 т, пролет 22 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-035-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1950
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	787,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	53,67
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	53,67
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	202,74
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	546
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	182
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	121,8
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	81,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,51
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,71
330700	*Молотки клепальные*	маш.-ч	38,98
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	38,98
351401	Горн	маш.-ч	38,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,017
113-0314	Кокс молотый	т	0,171
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00875
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-035-01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,5
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1695
5	Масса оборудования	т	110-125

Таблица ГЭСНм 03-01-036 Краны мостовые электрические напольно-крышечные

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический напольно-крышечный, грузоподъемность, т:

03-01-036-01 36, пролет 13,52 м

03-01-036-02 40, пролет 4,86 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-036-01	03-01-036-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	880	666
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,62	87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	16,18	8,6
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	16,18	8,6
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	27,03	22,13
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	62,48	38,79
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,74	16,01
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	11,51	7,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,49	16,02
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,92	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	8	8
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,008	0,008
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,004	0,003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0158	0,0207
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	9,5	4,9
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,85	1,47
5	Масса оборудования	т	47,5	24,5

Таблица ГЭСНм 03-01-037 Краны мостовые электрические ковочные

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический ковочный, грузоподъемность, т:

03-01-037-01 80+32, пролет 27,5 м

03-01-037-02 150+50, пролет 28 м

03-01-037-03 250+75, пролет 28 м

03-01-037-04 320+100+20, пролет 26 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-037-01	03-01-037-02	03-01-037-03	03-01-037-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2444	3892	4683	5976
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	923,85	1537,35	1849,46	2381,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	63,31	149,94	204,68	279,65
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	63,31	149,94	204,68	279,65
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	253,12	389,76	452,48	566,72
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	619,92	971,02	1117,2	1390,2
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	206,64	323,68	372,4	463,4
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	104,86	153,82	177,48	251,72

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-037-01	03-01-037-02	03-01-037-03	03-01-037-04
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	71,69	104,28	121,8	169,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,41	30,51	37,93	51,97
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,12	22,39	27,84	38,05
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
351401	Горн	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,013	0,02	0,022	0,039
113-0314	Кокс молотый	т	0,05	0,236	0,274	0,361
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,01	0,0245	0,0305	0,0418
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	28,6	70	87,2	119
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	8,58	21	26,2	35,8
5	Масса оборудования	т	143	350	436	597

Таблица ГЭСНм 03-01-038 Краны мостовые электрические закалочные

Измеритель: кран

03-01-038-01 Кран закалочный, грузоподъемность 150/30 т, пролет 27 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-038-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2354
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	842,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	73,3
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	73,3
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	218,4
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	576,24
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	192,08
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	74,82
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	52,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,14
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,04
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	29,12
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	29,12
351401	Горн	маш.-ч	29,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,018
113-0314	Кокс молотый	т	0,127
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0154
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	44
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	13,2
5	Масса оборудования	т	220

РАЗДЕЛ 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-052 Перегружатели мостовые электрические грейферные

Измеритель: кран

03-01-052-01 Кран-перегружатель грейферный, грузоподъемность 40 т, пролет 76,2 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-052-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23738
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6397,66

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-052-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	467,67
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	230,86
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	2607,05
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1057,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	207,1
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	78,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3885,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	534,91
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	290
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	911,68
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	80,94
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1166,22
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	34,1
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	37,58
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	40,95
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	40,95
351401	Горн	маш.-ч	40,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	4,641
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5083
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1414
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	458
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	126
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	774
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	1,295
113-0314	Кокс молотый	т	0,175
101-1671	Закрепы металлические	кг	24
101-1801	Угловая неравнополочная сталь полуспокойная 18пс, шириной большей полки 63-160 мм	т	15,7
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Стбсп	т	12,5
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	22,4
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	1,28
5	Масса оборудования	т	1150

Таблица ГЭСНм 03-01-053 Перегружатели контейнерные

Измеритель: шт.

03-01-053-01 Перегружатель козловой контейнерный, грузоподъемность 30,5 т, колея 37 м

03-01-053-02 Перегружатель причальный, грузоподъемность 30,5 т, колея 15,3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-053-01	03-01-053-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6937	9340
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2076,06	4744,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	53,96	86
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	314,16	500,75
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1018	1071,6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	79,8	429,78
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	45,65	80,3
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	45,65	80,3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	57,77	87,2
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,09	8,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	124,26	699,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-053-01	03-01-053-02
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	192,56	99,53
330303	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	13,69	13,69
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш.-ч	-	171,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	305	458
101-1671	Закрепы металлические	кг	983	1470
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород, Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	9,9	10,83
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,5	0,163
101-1899	Сталь угловая неравнополочная спокойная Ст3пс, шириной полок 63-80 мм	т	0,64	0,208
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,2	0,065
537-0146	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 15 мм	10 м	12,7	-
537-0149	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	30,7	-
537-0142	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40	40
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	4,66	-
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,126	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30	28,8
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	87,3	104
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	5,73	2
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,315	0,477
537-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 22 мм	10 м	-	264,2
5	Масса оборудования	т	412	614

РАЗДЕЛ 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-065 Краны портальные электрические полноповоротные

Измеритель: кран

Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность, т:

03-01-065-01 5
03-01-065-02 10/12,5
03-01-065-03 16
03-01-065-04 32/16
03-01-065-05 80/50/10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-065-01	03-01-065-02	03-01-065-03	03-01-065-04	03-01-065-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1308	1891	2048	2193	4720
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	570,17	1037,3	1114,55	1098,05	3641,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	33,68	54,94	68,56	69,65	87,2
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	846,72
021702	Краны портально-стреловые 16 т	маш.-ч	170,17	257,04	266,56	261,8	-
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	37,58	77,84	82,71	81,2	-
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш.-ч	-	-	-	-	147,32

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-065-01	03-01-065-02	03-01-065-03	03-01-065-04	03-01-065-05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	26,38	36,95	53,19	55,48	87,42
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,91	21,45	17,93	16,28	60,17
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	8,91	21,45	17,93	16,28	60,17
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	30,39	44,2	46,63	45,24	92,92
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	2,17	-	-	5,57	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	153,51	196,35	230,86	259,42	783,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	74	91	111	91	240
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м^3	0,28	-	-	-	0,2
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м^3	0,21	0,736	0,736	0,736	2,9
101-1671	Закрепы металлические	кг	98	114	169	129	14,5
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,09	0,129	0,135	0,152	0,376
537-0142	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20	40	40	30	20
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	8	11	11	11	59
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	36	42	42	42	40
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	574	1100	1453	-	-
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	-	-	-	-	11,2
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	-	-	-	-	0,0046
537-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 22 мм	10 м	-	-	-	-	40
5	Масса оборудования	т	100	189	224	225	535

Таблица ГЭСНм 03-01-066 Передвижение кранов портальных без разворота тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение по временному пути крана портального, грузоподъемность, т:

03-01-066-01 5
03-01-066-02 5/6/10/12,5
03-01-066-03 32/16/20/32
03-01-066-04 16/32/40

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-066-01	03-01-066-02	03-01-066-03	03-01-066-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57	108	134	154
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	14,63	16,95	36,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-066-01	03-01-066-02	03-01-066-03	03-01-066-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
537-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 22 мм	10 м	10	10	20	20
5	Масса оборудования	т	100	200	250	400

Таблица ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение по временному пути крана портального, грузоподъемность, т:

03-01-067-01 5
03-01-067-02 10/20
03-01-067-03 16/20/32
03-01-067-04 16/20/40
03-01-067-05 5/6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-067-01	03-01-067-02	03-01-067-03	03-01-067-04	03-01-067-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	219	280	317	353	245
1.1	Средний разряд работы		4	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,76	27,73	32,3	58,36	24,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	9,74	13,1	16,35	21,73	10,08
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63	14,63
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	48,61	48,61	48,61	48,61	48,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10	10	20	20	10
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	24	24	24	24	24
537-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 22 мм	10 м	10	10	10	10	10
5	Масса оборудования	т	100	189	238	387	135

Таблица ГЭСНм 03-01-068 Краны портальные иностранных фирм

Измеритель: кран

03-01-068-01 Кран портальный крюковой со стрелой, грузоподъемность 3,2 т
03-01-068-02 Кран портальный грейферный со стрелой, грузоподъемность 5/6 т

Кран портальный грейферный со стрелой, грузоподъемность, т:

03-01-068-03 10/20
03-01-068-04 16/20/32
03-01-068-05 16/32/40

Кран портальный крюковой со стрелой, грузоподъемность, т:

03-01-068-06 5/12/30
03-01-068-07 12/30
03-01-068-08 16/30/100

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-068-01	03-01-068-02	03-01-068-03	03-01-068-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1075	1487	1965	2278
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	325,98	684,62	1005,95	1234,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,53	41,97	22,02	26,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-068-01	03-01-068-02	03-01-068-03	03-01-068-04
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	22,02	26,92
021702	Краны портально-стреловые 16 т	маш.-ч	155,89	182,07	236,81	264,18
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	11,37	48,14	79,23	101,15
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,18	15,51	27,72	33,33
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	10,18	15,51	27,72	33,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	16,46	29,21	20,27	24,96
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	27,96	30,74	43,27	48,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	153,51	130,9	230,86	230,86
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	-	3,21	3,38	3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	24	94	31	32
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород, Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	0,12	0,16	-	-
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород, Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	3	0,76	7,42	8,85
101-1671	Закрепы металлические	кг	53	94	70	77
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,015	0,005	0,035	0,037
537-0142	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20	40	30	30
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	36	96	36	36
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	8	32	8	8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,09	0,0918	0,135	0,135
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	343	780	1504	5797
5	Масса оборудования	т	76	135	189	238

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-068-05	03-01-068-06	03-01-068-07	03-01-068-08
1	**Затраты труда рабочих-монтажников**	чел.-ч	2768	2894	2248	7000
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,3	4,2
2	**Затраты труда машинистов**	чел.-ч	2037,34	1419,86	1365,89	5049,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	58,86	104,42	7,63	257,24
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	367,36	-	247,52	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	-	761,6
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	135,72	106,84	95,7	-
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш.-ч	-	-	-	237,8
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	36,52	8,49	39,49	81,51
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	36,52	8,49	39,49	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	81,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	59,3	92,11	7,32	257,24
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	62,18	54,29	50,81	131,08
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	4,76	3,69	5,43	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	177,31	230,86	381,99	1169,77

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-068-05	03-01-068-06	03-01-068-07	03-01-068-08
021702	Краны портально-стреловые 16 т	маш.-ч	-	305,83	-	183,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	64	40	27	69
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	8,42	13,5	6,8	4,77
101-1671	Закрепы металлические	кг	65	109	53	143
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,037	0,02	0,017	0,04
537-0142	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	80	-	60	60
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	42	36	42	40
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	10	8	10	59
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,1242	0,135	0,213	0,624
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	-	-	-	0,157
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород, Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	-	-	-	2,5
5	Масса оборудования	т	387	266	268	1387

РАЗДЕЛ 6. ЛЕБЕДКИ

Таблица ГЭСНм 03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути

Измеритель: шт.

03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-080-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	10,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
542-0055	Вазелин технический	кг	2
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,006
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,25
5	Масса оборудования	т	0,84

РАЗДЕЛ 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ДВУХБАЛОЧНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-091 Краны подвесные многопролетные электрические

Измеритель: т

Кран с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность:

03-01-091-01 20/5 т

03-01-091-02 63/10 т

03-01-091-03 Кран с двумя тележками, ширина колеи 3 м, грузоподъемность 20/5+20 т, пролет 45 м

03-01-091-04 Кран с одной поворотной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 59 м, грузоподъемность 8,8 т

03-01-091-05 Кран с одной поворотной тележкой, ширина колеи 6 м, пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-091-01	03-01-091-02	03-01-091-03	03-01-091-04	03-01-091-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,5	37,1	50,5	49,3	41,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,45	10,78	15,5	14,32	12,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	4,87	4,48	6,8	6,92	6,05
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,38	1,48	1,55	0,41	0,27
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,33	0,34	0,35	-	0,31
400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.-ч	-	-	-	0,07	-
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	3,3	3,37	4,68	5,31	4,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,12	1,43	1,27	1,25
010412	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,07	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,12	0,07	0,09	0,18	0,16
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,12	0,07	0,09	0,18	0,16
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00239	0,00155	0,00207	0,00224	0,00256
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,009	0,014	0,021	0,016
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,007	0,004	0,005	0,024	0,018
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	38,7	72,7	39,2	23,9	21
5	Масса оборудования	т	41,4	70	53	67	76,3

Таблица ГЭСНм 03-01-092 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками

Измеритель: т

03-01-092-01 Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12,5 + 12,5 т, пролет 54 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-092-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63,9
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	7,72
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,66
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,94
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,18
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,18
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,03
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,03
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	40,7
5	Масса оборудования	т	51,1

Таблица ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой

Измеритель: т

Кран с двумя неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность, т :

03-01-093-01 20+20

03-01-093-02 50+50

Кран с двумя поворотными тележками, пролет 57 м, грузоподъемность, т:

03-01-093-03 12,5/12,5+12,5/12,5

03-01-093-04 20/20+20/20

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-093-01	03-01-093-02	03-01-093-03	03-01-093-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,5	40,3	53,8	49,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,21	11,76	20,93	18,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	5,71	5,53	10,19	9,23
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,47	0,38	0,46	0,42
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,31	0,31	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,03	0,52	0,55
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	4,41	4,01	8,85	7,97
400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,08
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,11	0,102	0,13	0,12
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,11	0,102	0,13	0,12
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,016	0,01
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,02	0,023	0,018	0,02
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00192	0,00179	0,00103	0,00118
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	45,3	43,5	23,1	21,4
5	Масса оборудования	т	112,3	117,3	90	97,1

РАЗДЕЛ 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ

Таблица ГЭСНм 03-01-105 Краны-штабелеры

Измеритель: т

Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность, т :

03-01-105-01 1

03-01-105-02 2

03-01-105-03 3

Кран-штабелер автоматический, стеллажный, грузоподъемность, т:

03-01-105-04 1

03-01-105-05 5, для длинномерных грузов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-105-01	03-01-105-02	03-01-105-03	03-01-105-04	03-01-105-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	110	27,9	25,1	35,6	24
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,62	5,57	6,37	8,03	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,94	2,56	-	3,67	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-105-01	03-01-105-02	03-01-105-03	03-01-105-04	03-01-105-05
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	4,08	-	2,6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	10,11	2,58	1,88	3,76	0,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57	0,43	0,41	0,6	0,46
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	6,93	1,1	0,67	1,5	0,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,14	0,14	-	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,081	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6,32	9,17	12,37	9,98	9,59
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,0001	0,0001	-	0,00013
537-0147	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	-	-	-	-	0,006
5	Масса оборудования	т	2,95	22,9	41,9	5,95	25,2

Таблица ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи

Измеритель: т

Стеллаж консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность, т:

03-01-106-01 1 - одно- и двусторонний
03-01-106-02 5 - двусторонний
03-01-106-03 5 - односторонний

Стеллаж ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность, т:

03-01-106-04 1 - одно- и двусторонний
03-01-106-05 8 - эстакадный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-106-01	03-01-106-02	03-01-106-03	03-01-106-04	03-01-106-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,8	21,8	10,2	24,3	28,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31	3,72	3,63	9,23	13,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,47	1,98	1,22	1,29	0,74
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,49	1,38	1,66	7,33	11,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,35	0,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,3	5,21	1,69	0,41	1,64
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	-	0,75	0,39	0,26	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00138	0,00431	0,00154	0,00019	0,00036
113-0273	Эпоксидный клей	т	0,00061	0,00106	0,00055	0,00044	0,00157
5	Масса оборудования	т	245	31,4	302	98	6

РАЗДЕЛ 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ

Таблица ГЭСНм 03-01-117 Краны мостовые электрические

Измеритель: кран

Краны мостовые электрические общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность, т:

03-01-117-01 80/20; 100/20; 125/20
03-01-117-02 160/32; 200/32
03-01-117-03 250/32
03-01-117-04 Кран магнитно-грейферный, грузоподъемность 16/16 т

03-01-117-05 Кран с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т
03-01-117-06 Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т
Кран литейный, грузоподъемность, т:
03-01-117-07 100+20
03-01-117-08 180+63/20
03-01-117-09 225+63/20
03-01-117-10 280+100/20
03-01-117-11 320+100/20
03-01-117-12 Кран колодцевый, грузоподъемность 20/50 т
03-01-117-13 Кран для раздевания слитков (стрипперный кран), грузоподъемность 250+50/20 т
03-01-117-14 Кран мульдозавалочный, грузоподъемность 5+20 т
03-01-117-15 Кран ковочный, грузоподъемность 80+32 т
03-01-117-16 Кран напольно-крышечный, грузоподъемность 36 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-117-01	03-01-117-02	03-01-117-03	03-01-117-04	03-01-117-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	316	422	481	202	271
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,01	177,58	194,83	109,75	121,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	52,08	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	64,85	80,98	88,93	-	56,56
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,45	0,51	0,54	0,42	0,39
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	0,45	0,51	0,54	0,42	0,39
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	64,85	80,98	88,93	52,08	56,56
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	10,32	14,5	15,78	4,67	7,15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-117-06	03-01-117-07	03-01-117-08	03-01-117-09	03-01-117-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	188	626	624	696	811
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,74	261,5	262,5	285	325,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	50,4	-	-	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	120,96	120,96	131,04	148,96
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,4	0,57	0,6	0,61	0,64
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	0,4	0,57	0,6	0,61	0,64
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	50,4	120,96	120,96	131,04	148,96
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	4,06	18,33	19,26	21,58	25,98

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-117-11	03-01-117-12	03-01-117-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	899	607	764
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	351,75	214,58	309,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	161,28	92,62	140
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,67	0,84	0,75
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	0,67	0,84	0,75
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	161,28	92,62	140
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	27,72	27,49	27,72

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-117-14	03-01-117-15	03-01-117-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	319	318	82,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,53	130,55	50,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	24,53
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	73,25	61,6	-
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,46	0,44	0,36
132603	Платформы широкой колеи 20 т	маш.-ч	0,46	0,44	0,36
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	73,25	61,6	24,53
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	11,02	6,38	1,01

РАЗДЕЛ 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица ГЭСНм 03-01-127 Тали ручные стационарные и передвижные

Измеритель: 10 шт.

Таль стационарная, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема, м:

03-01-127-01 3
03-01-127-02 6
03-01-127-03 9
03-01-127-04 12

Таль стационарная, грузоподъемность 5 т, высота подъема, м:

03-01-127-05 3
03-01-127-06 6
03-01-127-07 9
03-01-127-08 12

Таль стационарная, грузоподъемность 8 т, высота подъема, м:

03-01-127-09 3
03-01-127-10 6
03-01-127-11 9
03-01-127-12 12

Таль передвижная, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема, м:

03-01-127-13 3
03-01-127-14 6
03-01-127-15 9
03-01-127-16 12

Таль передвижная, грузоподъемность 5 т, высота подъема, м:

03-01-127-17 3
03-01-127-18 6
03-01-127-19 9
03-01-127-20 12

Таль передвижная, грузоподъемность 8 т, высота подъема, м:

03-01-127-21 3
03-01-127-22 6
03-01-127-23 9
03-01-127-24 12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-127-01	03-01-127-02	03-01-127-03	03-01-127-04	03-01-127-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,5	79,3	102	120	58,9
1.1	Средний разряд работы		3	3,7	3,3	3,3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	4,7	5,45	8,05	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	0,45	0,6	1,84	0,5
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	-	3,8	4,25	4,71	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-127-01	03-01-127-02	03-01-127-03	03-01-127-04	03-01-127-05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,45	0,6	1,84	0,5
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,06	0,1	0,11	0,14	0,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-127-06	03-01-127-07	03-01-127-08	03-01-127-09	03-01-127-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	82,3	104	125	67,6	94
1.1	Средний разряд работы		3	3,5	3,5	2,5	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,92	7,65	8,51	3,44	8,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,04	1,14	1,34	1,94	2,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,75	0,81	0,9	1,50	1,5
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,13	5,7	6,27	3,19	5,39
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,12	0,141	0,166	0,3	0,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-127-11	03-01-127-12	03-01-127-13	03-01-127-14	03-01-127-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	118	134	105	134	161
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,5	2,5	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,11	11,46	20,28	24,26	25,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,31	2,66	0,4	0,56	1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64	1,85	0,4	0,56	0,7
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	6,16	6,95	19,38	23,14	23,63
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,281	0,337	0,075	0,1	0,125

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-127-16	03-01-127-17	03-01-127-18	03-01-127-19	03-01-127-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	190	114	138	157	197
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,8	2,8	2,8	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,15	21,21	15,36	27,73	28,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,21	1,08	1,32	1,56	1,8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85	0,75	0,93	1,09	1,25
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	24,09	19,38	13,11	25,08	25,65
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,15	0,137	0,167	0,197	0,227

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-127-21	03-01-127-22	03-01-127-23	03-01-127-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	119	153	185	215
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,17	29,33	30,55	32,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,23	2,69	3,00	3,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,56	1,87	2,01	3
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	19,38	24,77	25,54	26,33
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,28	0,34	0,4	0,48

Таблица ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические

Измеритель: 10 шт.

Таль канатная, грузоподъемность 0,5 т, высота подъема, м:

03-01-128-01 6
03-01-128-02 18

Таль канатная, грузоподъемность 1 т, высота подъема, м:

03-01-128-03 6
03-01-128-04 18
03-01-128-05 24
03-01-128-06 36

Таль канатная, грузоподъемность 2 т, высота подъема, м:

03-01-128-07 6
03-01-128-08 18
03-01-128-09 24
03-01-128-10 36

Таль канатная, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема, м:

03-01-128-11 6
03-01-128-12 18
03-01-128-13 24
03-01-128-14 36

Таль канатная, грузоподъемность 5 т, высота подъема, м:

03-01-128-15 6
03-01-128-16 18
03-01-128-17 24
03-01-128-18 36

Таль канатная, грузоподъемность 10 т, высота подъема, м:

03-01-128-19 18
03-01-128-20 24
03-01-128-21 36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-128-01	03-01-128-02	03-01-128-03	03-01-128-04	03-01-128-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	273	338	272	348	349
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,3	1,96	2,7	10,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	8,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	2,01
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	58	64,84	58	65,19	67,05
134001	Рельсосверлилки	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,093	0,126	0,125	0,245	0,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-128-06	03-01-128-07	03-01-128-08	03-01-128-09	03-01-128-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	371	284	349	349	381
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,67	3,12	3,82	10,34	14,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,16	1,56	1,91	8,33	10,79
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51	1,56	1,91	2,01	3,82
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	70,64	59,8	67,05	67,05	74,24
134001	Рельсосверлилки	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,43	0,29	0,36	0,4	0,609

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-128-11	03-01-128-12	03-01-128-13	03-01-128-14	03-01-128-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	295	359	370	382	310
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02	6,1	13,59	14,28	8,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,51	3,05	10,14	10,46	4,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-128-11	03-01-128-12	03-01-128-13	03-01-128-14	03-01-128-15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,51	3,05	3,49	3,82	4,03
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	61,6	72,27	70,76	74,24	64,84
134001	Рельсосверлилки	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,47	0,56	0,64	0,74	0,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-128-16	03-01-128-17	03-01-128-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	382	392	469
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94	17,55	22,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,47	12,32	15,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,47	5,23	7,3
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	77,02	75,05	83,98
134001	Рельсосверлилки	маш.-ч	2,67	2,67	2,67
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,856	0,98	1,37

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-128-19	03-01-128-20	03-01-128-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	480	480	501
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,36	28,67	31,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	17,88	18,64	20,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,48	10,03	11,55
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	89,44	91,29	94,19
134001	Рельсосверлилки	маш.-ч	2,67	2,67	2,67
5	Масса оборудования (шт.)	т	1,7	1,8	2,1

РАЗДЕЛ 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-138 Краны козловые

Измеритель: кран

03-01-138-01 Кран козловой КК-12,5-16-10
03-01-138-02 Кран козловой КК-32/8-32-10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-138-01	03-01-138-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1236	1611
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	226,44	330,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	65,4	119,9
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	132,16	169,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,72	27,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,41	24,85
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	7,14	12,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,22	9,18
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	52,10	56,68
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м^3	маш.-ч	7,08	7,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
105-0071	*Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип*	шт.	19	19
101-1671	Закрепы металлические	кг	3	3
101-1783	Швеллеры, сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,5	0,726
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	0,584	1,21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-01-138-01	03-01-138-02
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т	0,158	0,019
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0508	0,0911
101-2224	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,03	0,02
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	-	0,22
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород, Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	0,08	0,21
537-0142	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 11.5 мм	10 м	1,4	-
537-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 22 мм	10 м	19,7	18.1
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 25.5 мм	10 м	4,5	4,5
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,87	1,15
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0003	0,0005
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	31,4	51,8
5	Масса оборудования	т	34	66

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. Сметные нормы настоящего отдела определены исходя из следующей комплектности оборудования:

а) для конвейеров ленточных стационарных (раздел 1): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров; для конвейеров ленточных передвижных: станина из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, лента, роликоопоры с роликами, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте. Нормы на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по отделу 3 настоящего сборника;

б) для конвейеров пластинчатых (раздел 2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами), ограждения. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

в) для конвейеров тележечных для литейных форм (раздел 3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), оборотная станция, рельсовый путь. За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

г) для конвейеров винтовых (раздел 4): привод, винт с опорными и промежуточными конвейерами, секции желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

д) для элеваторов (раздел 5): головки, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту элеватора принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки;

2. За высоту шахты вертикального многокабинного конвейера принята высота шахты, исчисленная от дна приямка до перекрытия над шахтой. Расчетная высота этажа принята 3,5 м.

3. В сметных нормах раздела 6 учтены затраты на:

монтаж оборудования шахты и приямка, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеску на цепи, вертикальных рам со створками и установку рольгангов, натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовку и подключение электроаппаратуры; прокладку и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

4. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,1.

5. Нормы на монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м) вне зависимости от места их установки следует принимать по нормам на монтаж горизонтальных конвейеров с применением к затратам труда и времени использования машин и механизмов коэффициента 1,2.

6. Нормы на монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по нормам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (разделы 1 и 2).

7. Нормы настоящего отдела в зависимости от изменения массы оборудования не корректируются

РАЗДЕЛ 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-001 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм

Измеритель: шт.

	Конвейер с лентой, ширина, мм
	300, длина, м:
03-02-001-01	5
03-02-001-02	10
03-02-001-03	15
03-02-001-04	20
03-02-001-05	25
03-02-001-06	30
03-02-001-07	40
03-02-001-08	50
	500, длина, м:
03-02-001-09	5
03-02-001-10	10

03-02-001-11	15
03-02-001-12	20
03-02-001-13	25
03-02-001-14	30
03-02-001-15	35
03-02-001-16	40
03-02-001-17	45
03-02-001-18	50
03-02-001-19	60
03-02-001-20	80
03-02-001-21	100
03-02-001-22	120
03-02-001-23	140
03-02-001-24	160
03-02-001-25	180
03-02-001-26	200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-01	03-02-001-02	03-02-001-03	03-02-001-04	03-02-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	51,7	54,4	58,8	79,2	82,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,96	1,15	1,35	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,43	0,51	0,59	0,61
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,09	0,10	0,13	0,15	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34	0,43	0,51	0,59	0,61
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	17,63	18,33	20,07	29,81	30,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса оборудования	т	0,58	0,72	0,86	1	1,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-06	03-02-001-07	03-02-001-08	03-02-001-09	03-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	101	123	131	67,6	70,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	2	2,24	2,81	2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,72	0,89	1	1,25	1,32
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,24	0,31	0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,72	0,89	1,00	1,25	1,32
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	40,48	51,27	54,06	20,65	21,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	9,9	9,9	2,7	2,7
5	Масса оборудования	т	1,3	1,6	1,8	2	2,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-11	03-02-001-12	03-02-001-13	03-02-001-14	03-02-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	76,3	99,2	104	128	131
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	3,12	3,35	3,57	3,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,44	1,38	1,48	1,58	1,67
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,39	0,41	0,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-11	03-02-001-12	03-02-001-13	03-02-001-14	03-02-001-15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44	1,38	1,48	1,58	1,67
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	23,55	35,03	36,42	47,68	48,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,7	5,4	5,4	5,4	9,9
5	Масса оборудования	т	2,3	2,9	3,1	3,3	3,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-16	03-02-001-17	03-02-001-18	03-02-001-19	03-02-001-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	155	160	164	195	251
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,21	3,79	4,07	4,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,77	1,86	1,79	1,92	2,31
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,47	0,49	0,21	0,23	0,27
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,77	1,86	1,79	1,92	2,31
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	60,32	61,94	63,68	77,72	102,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	9,9	9,9	9,9	13,5	18
5	Масса оборудования	т	3,7	3,9	4,1	4,4	5,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-21	03-02-001-22	03-02-001-23	03-02-001-24	03-02-001-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	311	343	379	435	491
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64	5,06	5,66	6,24	6,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,66	2,35	2,63	2,9	3,17
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,66	2,35	2,63	2,9	3,17
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	128,76	145	160,08	185,6	211,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	18	39,6	39,6	39,6	39,6
5	Масса оборудования	т	6,1	6,9	7,7	8,5	9,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-001-26
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	555
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,44
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,52
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,44
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	237,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	39,6
5	Масса оборудования	т	10,1

Таблица ГЭСНм 03-02-002 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм

Измеритель: шт.

	Конвейер с лентой, ширина, мм: 650, длина, м:
03-02-002-01	5
03-02-002-02	10
03-02-002-03	15
03-02-002-04	20
03-02-002-05	30
03-02-002-06	40
03-02-002-07	50
03-02-002-08	60
03-02-002-09	80
03-02-002-10	100
03-02-002-11	120
03-02-002-12	140
03-02-002-13	160
03-02-002-14	180
03-02-002-15	200
	800, длина, м:
03-02-002-16	5
03-02-002-17	10
03-02-002-18	15
03-02-002-19	20
03-02-002-20	30
03-02-002-21	40
03-02-002-22	50
03-02-002-23	60
03-02-002-24	80
03-02-002-25	100
03-02-002-26	120
03-02-002-27	140
03-02-002-28	160
03-02-002-29	180
03-02-002-30	200
	1000, длина, м:
03-02-002-31	5
03-02-002-32	10
03-02-002-33	15
03-02-002-34	20
03-02-002-35	30
03-02-002-36	40
03-02-002-37	50
03-02-002-38	60
03-02-002-39	80
03-02-002-40	100
03-02-002-41	120
03-02-002-42	140
03-02-002-43	160
03-02-002-44	180
03-02-002-45	220
03-02-002-46	260
03-02-002-47	300

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04	03-02-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	77,3	80,2	85,9	116	149
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	2,81	2,92	3,67	4,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04	03-02-002-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,44	1,19	1,29	1,62	1,81
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,35	0,43	0,34	0,43	0,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44	1,19	1,29	1,62	1,81
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	25,17	26,1	28,42	42,46	57,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса оборудования	т	2,3	2,5	2,7	3,4	3,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-06	03-02-002-07	03-02-002-08	03-02-002-09	03-02-002-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	182	192	239	305	373
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	4,34	4,81	5,64	5,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,87	2,05	2,27	2,66	2,52
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,27	0,32	0,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,87	2,05	2,27	2,66	2,52
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	73,2	77,02	93,84	124,12	156,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	9,9	9,9	13,5	18	18
5	Масса оборудования	т	4,3	4,7	5,2	6,1	7,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-11	03-02-002-12	03-02-002-13	03-02-002-14	03-02-002-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	420	459	530	596	665
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,91	6,59	7,25	8,01	9,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,75	3,06	3,37	3,67	4,26
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,41	0,47	0,51	0,56	0,64
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,75	3,06	3,37	3,78	4,26
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	177,48	196,04	227,36	257,52	288,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
5	Масса оборудования	т	8,1	9	9,9	10,8	12,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-16	03-02-002-17	03-02-002-18	03-02-002-19	03-02-002-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,5	81,8	88,3	117	150
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,53	4,81	5,17	4,93	5,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,14	2,27	2,44	2,29	2,56
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,29	0,35	0,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,14	2,27	2,44	2,29	2,56
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	25,17	26,22	28,42	42,46	57,88

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-16	03-02-002-17	03-02-002-18	03-02-002-19	03-02-002-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	5,4	5,4	9,9	9,9
5	Масса оборудования	т	4,9	5,2	5,6	6,7	7,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-21	03-02-002-22	03-02-002-23	03-02-002-24	03-02-002-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	184	194	238	304	379
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,09	6,59	7,19	8,35	10,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,83	3,06	3,34	3,88	4,77
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,43	0,47	0,51	0,59	0,73
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,83	3,06	3,34	3,88	4,77
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	73,2	77,02	92,68	122,96	156,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	13,5	13,5	18	23,4	39,6
5	Масса оборудования	т	8,3	9	9,8	11,4	14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-26	03-02-002-27	03-02-002-28	03-02-002-29	03-02-002-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	427	471	539	606	674
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,93	12,24	13,22	14,44	15,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,08	5,69	6,14	6,71	7,26
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,77	0,86	0,94	1,02	1,1
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,08	5,69	6,14	6,71	7,26
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	178,64	197,2	228,52	258,68	290
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	39,6	54	54	54	54
5	Масса оборудования	т	14,9	16,7	18	19,7	21,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-31	03-02-002-32	03-02-002-33	03-02-002-34	03-02-002-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	89,4	93,7	99,2	133	170
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	6,89	7,27	8,29	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,06	3,2	3,38	3,85	4,12
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,47	0,49	0,51	0,59	0,62
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,06	3,2	3,38	3,85	4,12
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	28,88	30,16	32,48	48,26	65,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	5,4	5,4	13,5	13,5
5	Масса оборудования	т	9	9,4	9,9	11,3	12,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	03-02-002-36	03-02-002-37	03-02-002-38	03-02-002-39	03-02-002-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	208	220	267	341	425

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-36	03-02-002-37	03-02-002-38	03-02-002-39	03-02-002-40
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,97	10,78	11,58	13,27	15,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,63	5,01	5,38	6,17	7,02
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,82	0,93	1,07
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,63	5,01	5,38	6,19	7,02
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	82,59	86,77	103,94	138,04	176,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,4	23,4	23,4	39,6	54
5	Масса оборудования	т	13,6	14,7	15,8	18,1	20,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-41	03-02-002-42	03-02-002-43	03-02-002-44	03-02-002-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	479	527	603	678	806
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,72	18,32	20,02	21,57	25,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,77	8,51	9,30	10,02	11,88
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,18	1,30	1,42	1,53	1,81
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,77	8,51	9,30	10,02	11,88
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	200,68	221,56	255,20	290,00	348,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	54	66,6	66,6	66,6	81
5	Масса оборудования	т	22,8	25	27,3	29,4	34,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-002-46	03-02-002-47
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	903	1055
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,78	32,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	13,84	15,15
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	2,1	2,29
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	13,84	15,15
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	389,76	460,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,3	15,3
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	81	99
5	Масса оборудования	т	40,7	44,3

Таблица ГЭСНм 03-02-003 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм

Измеритель: шт.

Конвейер с лентой, ширина, мм: 1200, длина, м:

03-02-003-01 5
03-02-003-02 10
03-02-003-03 15
03-02-003-04 20
03-02-003-05 30
03-02-003-06 40

03-02-003-07	50
03-02-003-08	60
03-02-003-09	80
03-02-003-10	100
03-02-003-11	120
03-02-003-12	140
03-02-003-13	160
03-02-003-14	180
03-02-003-15	220
03-02-003-16	260
03-02-003-17	300
	1400, длина, м:
03-02-003-18	5
03-02-003-19	10
03-02-003-20	15
03-02-003-21	20
03-02-003-22	30
03-02-003-23	40
03-02-003-24	50
03-02-003-25	60
03-02-003-26	80
03-02-003-27	100
03-02-003-28	120
03-02-003-29	140
03-02-003-30	160
03-02-003-31	180
03-02-003-32	220
03-02-003-33	260
03-02-003-34	300

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04	03-02-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	101	106	112	153	196
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,97	7,34	7,77	9,23	10,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,24	3,41	3,61	4,29	4,81
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,49	0,52	0,55	0,65	0,73
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,24	3,41	3,61	4,29	4,81
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	33,87	35,15	35,7	56,38	76,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	5,4	5,4	13,5	13,5
5	Масса оборудования	т	9,5	10	10,6	12,6	14,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-06	03-02-003-07	03-02-003-08	03-02-003-09	03-02-003-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	240	253	306	395	492
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	12,39	13,41	15,47	18,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,29	5,76	6,23	7,19	8,59
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,81	0,87	0,95	1,09	1,31
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,29	5,76	6,23	7,19	8,59
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	96,86	101,27	121,8	162,4	20,65

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-06	03-02-003-07	03-02-003-08	03-02-003-09	03-02-003-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,4	23,4	23,4	39,6	54
5	Масса оборудования	т	15,5	16,9	18,3	21,1	25,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-11	03-02-003-12	03-02-003-13	03-02-003-14	03-02-003-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	554	609	698	787	934
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,34	21,63	23,4	25,56	30,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	8,99	10,05	10,87	11,88	14,06
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,36	1,53	1,66	1,8	2,14
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	8,99	10,05	10,87	11,88	14,06
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	234,32	257,52	299,28	339,88	406
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18	18	18	18	18
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	54	66,6	66,6	66,6	81
5	Масса оборудования	т	26,4	29,5	31,9	34,7	41,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-16	03-02-003-17	03-02-003-18	03-02-003-19	03-02-003-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1042	1226	120	125	133
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,47	38,47	10,48	10,933	11,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	16,02	17,88	4,87	5,08	5,42
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	2,43	2,71	0,74	0,77	0,83
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	16,02	17,88	4,87	5,08	5,42
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	454,72	537,08	40,83	53,82	45,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18	18	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	81	99	5,4	5,4	5,4
5	Масса оборудования	т	46,9	52,4	14,3	14,9	15,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-21	03-02-003-22	03-02-003-23	03-02-003-24	03-02-003-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	181	253	286	300	362
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,13	14,37	15,55	16,72	17,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	6,1	6,68	7,23	7,77	8,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,93	1,01	1,09	1,18	1,26
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,1	6,68	7,23	7,77	8,32
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	69,37	84,8	116	120,64	145
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	13,5	13,5	23,4	23,4	23,4
5	Масса оборудования	т	17,9	19,6	21,2	22,8	24,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-26	03-02-003-27	03-02-003-28	03-02-003-29	03-02-003-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	468	582	656	722	827
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,4	22,79	25,32	27,67	30,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	9,48	10,59	11,77	12,86	13,95
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,44	1,61	1,78	1,95	2,13
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	9,48	10,59	11,77	12,86	13,95
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	193,72	245,92	279,56	307,4	317,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	39,6	54	54	66,6	66,6
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	20,2	20,2	20,2
5	Масса оборудования	т	27,5	31,1	34,4	37,7	41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-003-31	03-02-003-32	03-02-003-33	03-02-003-34
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	933	1109	1240	1455
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,44	37,06	41,75	46,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	14,61	17,22	19,4	21,69
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	2,22	2,62	2,95	3,29
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	14,61	17,22	19,4	21,69
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	406	484,88	541,72	641,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	20,2	20,2	20,2	20,2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	66,6	81	81	99
5	Масса оборудования	т	43	50,6	57	63,6

Таблица ГЭСНм 03-02-004 Конвейеры ленточные передвижные реверсивные

Измеритель: шт.

Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина, мм:

800, длина, м:

03-02-004-01 10
03-02-004-02 20
03-02-004-03 30
03-02-004-04 40
03-02-004-05 50
03-02-004-06 60
03-02-004-07 70
03-02-004-08 80
03-02-004-09 90
03-02-004-10 100

1000, длина, м:

03-02-004-11 10
03-02-004-12 20
03-02-004-13 30
03-02-004-14 40
03-02-004-15 50
03-02-004-16 60
03-02-004-17 70
03-02-004-18 80
03-02-004-19 90
03-02-004-20 100

	1200, длина, м:
03-02-004-21	10
03-02-004-22	20
03-02-004-23	30
03-02-004-24	40
03-02-004-25	50
03-02-004-26	60
03-02-004-27	70
03-02-004-28	80
03-02-004-29	90
03-02-004-30	100
	1400, длина, м:
03-02-004-31	10
03-02-004-32	20
03-02-004-33	30
03-02-004-34	40
03-02-004-35	50
03-02-004-36	60
03-02-004-37	70
03-02-004-38	80
03-02-004-39	90
03-02-004-40	100

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-01	03-02-004-02	03-02-004-03	03-02-004-04	03-02-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	176	226	278	349	430
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,56	62,66	82,1	102,4	125,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	40,66	58,21	76,63	96,9	118,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,9	4,45	5,42	5,5	6,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22	4,22	5,09
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,88	11,88	11,88	17,33	17,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	2	2	2	2	4
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,047	0,053	0,065	0,066	0,074
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	18,4	24,2	30,1	35,7	41,4
5	Масса оборудования	т	9,31	10,6	12,92	13,12	14,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-06	03-02-004-07	03-02-004-08	03-02-004-09	03-02-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	508	5634	617	667	722
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,4	172,02	191,73	209,5	229,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	141,7	161,32	179,85	197,29	215,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,7	10,7	11,82	12,21	13,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-06	03-02-004-07	03-02-004-08	03-02-004-09	03-02-004-10
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	22,78	22,78	22,78	22,78	22,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	4	4	4	4	4
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,104	0,128	0,142	0,142	0,165
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	47	52,7	60,8	65,5	71,4
5	Масса оборудования	т	20,7	25,5	28,3	29,14	33,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-11	03-02-004-12	03-02-004-13	03-02-004-14	03-02-004-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	200	254	309	383	448
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,18	71,9	91,32	113,64	134,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	46,98	66,38	85,35	107,15	127,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,2	5,52	5,97	6,49	6,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22	4,22	5,09
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	14,39	14,39	14,39	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,012	0,012	0,012	0,012	0,024
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	2,5	2,5	2,5	2,5	5
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,05	0,066	0,071	0,077	0,081
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	21,2	28,2	35,2	42,3	49,3
5	Масса оборудования	т	9,99	13,14	14,25	15,46	16,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-16	03-02-004-17	03-02-004-18	03-02-004-19	03-02-004-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	554	614	627	726	780
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	164,76	187,7	207,32	229,55	249,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	154,78	175,49	194,02	214,73	234,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,98	12,21	13,3	14,82	15,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,29	25,29	25,29	25,29	25,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	5	5	5	5	5
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-16	03-02-004-17	03-02-004-18	03-02-004-19	03-02-004-20
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,119	0,146	0,159	0,177	0,185
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	56,3	63,4	70,4	77,4	84,4
5	Масса оборудования	т	23,79	29,11	31,77	35,3	37,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-21	03-02-004-22	03-02-004-23	03-02-004-24	03-02-004-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	234	292	351	427	530
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,06	81,02	102,59	126,18	153,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	54,5	74,01	94,61	117,72	143,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,56	7,01	7,98	8,46	9,73
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22	4,22	5,1
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	15,48	15,48	15,48	20,93	20,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,028
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	3	3	3	3	6
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2	2	2	2	4
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,078	0,084	0,095	0,101	0,116
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,2	31,2	39,1	47	55
5	Масса оборудования	т	15,64	16,7	19	20,16	23,12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-26	03-02-004-27	03-02-004-28	03-02-004-29	03-02-004-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	609	670	739	801	866
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	178,98	201,54	229,88	253,64	278,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	167,86	188,57	212,55	234,35	256,15
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,12	12,97	17,33	19,29	22,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	26,38	26,38	26,38	26,6	26,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	6	6	6	6	6
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-26	03-02-004-27	03-02-004-28	03-02-004-29	03-02-004-30
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,133	0,155	0,206	0,23	0,268
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	62,9	70,8	78,8	86,7	94,6
5	Масса оборудования	т	26,5	30,9	41,2	46	53,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-31	03-02-004-32	03-02-004-33	03-02-004-34	03-02-004-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	266	33344	402	489	616
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,24	74,8	90,13	109,9	133,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	52,21	66,49	80,77	98,75	120,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,03	8,31	9,36	11,12	12,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,23	4,23	4,23	4,23	5,1
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	15,59	15,59	15,59	21,04	21,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,042
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	3,6	3,6	3,6	3,6	7,2
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,084	0,099	0,112	0,132	0,153
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	26,1	35,1	44,2	53,3	62,3
5	Масса оборудования	т	16,76	19,8	22,3	26,45	30,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-36	03-02-004-37	03-02-004-38	03-02-004-39
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	710	780	860	930
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,11	172,11	195,44	211,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	139,52	154,78	173,31	187,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,59	17,33	22,13	23,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,1	5,1	5,1	5,1
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	26,49	26,49	26,49	26,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,042	0,042	0,042	0,042
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	7,2	7,2	7,2	7,2
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,185	0,207	0,264	0,283
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	71,4	80,5	89,5	98,6
5	Масса оборудования	т	37,01	41,3	52,8	56,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-004-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1007
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	232,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	204,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	27,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,1
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	26,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,042
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	7,2
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4,4
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,333
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	108
5	Масса оборудования	т	66,5

РАЗДЕЛ 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-021 Конвейеры пластинчатые легкого типа

Измеритель: шт.

	Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина, мм:
	240, длина, м:
03-02-021-01	5
03-02-021-02	10
03-02-021-03	15
03-02-021-04	20
03-02-021-05	25
	400, длина, м:
03-02-021-06	5
03-02-021-07	10
03-02-021-08	15
03-02-021-09	20
03-02-021-10	25
03-02-021-11	30
03-02-021-12	40
03-02-021-13	50
03-02-021-14	60
03-02-021-15	70
03-02-021-16	80
	650, длина, м:
03-02-021-17	5
03-02-021-18	10
03-02-021-19	15
03-02-021-20	20
03-02-021-21	25
03-02-021-22	30
03-02-021-23	40
03-02-021-24	50
03-02-021-25	60
03-02-021-26	80
03-02-021-27	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
	Конвейер пластинчатый, ширина 800 мм, длина, м:
03-02-021-28	5
03-02-021-29	10
03-02-021-30	15

03-02-021-31	20
03-02-021-32	25
03-02-021-33	30
03-02-021-34	40
03-02-021-35	50
03-02-021-36	60
03-02-021-37	80
03-02-021-38	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
	Конвейер пластинчатый, ширина 1000 мм, длина, м:
03-02-021-39	5
03-02-021-40	10
03-02-021-41	15
03-02-021-42	20
03-02-021-43	25
03-02-021-44	30
03-02-021-45	40
03-02-021-46	50
03-02-021-47	60
03-02-021-48	80
03-02-021-49	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
	Конвейер пластинчатый, ширина 1200 мм, длина, м:
03-02-021-50	5
03-02-021-51	10
03-02-021-52	15
03-02-021-53	20
03-02-021-54	25
03-02-021-55	30
03-02-021-56	40
03-02-021-57	50
03-02-021-58	60
03-02-021-59	80
03-02-021-60	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04	03-02-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,9	99,8	131	166,8	190
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,47	0,59	0,72	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,26	0,32	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,26	0,32	0,37
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	19,49	28,30	37,35	49,07	55,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса оборудования	т	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-06	03-02-021-07	03-02-021-08	03-02-021-09	03-02-021-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	97,1	134,	172	222	251
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	3,33	3,79	4,62	5,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,14	1,58	1,79	2,18	2,53
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,14	1,58	1,79	2,18	2,53
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,37	0,17	0,21	0,26	0,31

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-06	03-02-021-07	03-02-021-08	03-02-021-09	03-02-021-10
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,36	35,38	46,63	61,36	69,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса оборудования	т	2,4	3,3	4,1	5	5,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-11	03-02-021-12	03-02-021-13	03-02-021-14	03-02-021-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	289	366	410	532	609
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9	6,16	7,4	8,29	9,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,28	2,86	3,44	3,85	4,43
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,28	2,86	3,44	3,85	4,43
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,35	0,44	0,52	0,59	0,68
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	80,5	103,12	114,14	148,48	170,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	9,9	9,9	13,5	13,5
5	Масса оборудования	т	5,8	8,4	10,1	11,3	13

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-16	03-02-021-17	03-02-021-18	03-02-021-19	03-02-021-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	687	113	152	191	229
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,78	4,01	4,47	5,37	4,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	1,77	2,11	2,53	2,21
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,01	-	-	-	-
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,01	1,77	2,11	2,53	2,21
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,76	0,47	0,25	0,31	0,34
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	193,72	28,88	40,14	51,74	63,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	13,5	2,7	2,7	2,7	5,4
5	Масса оборудования	т	14,7	3,7	4,85	5,8	6,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-21	03-02-021-22	03-02-021-23	03-02-021-24	03-02-021-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	270	310	389	469	559
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,24	7,04	8,72	10,25	12,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,9	3,27	4,05	4,76	5,79
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,9	3,27	4,05	4,76	5,79
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,44	0,5	0,62	0,73	0,88
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	75,05	86,65	109,97	133,4	156,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	5,4	9,9	9,9	13,5
5	Масса оборудования	т	8,5	9,6	11,9	14	17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	03-02-021-26	03-02-021-27	03-02-021-28	03-02-021-29	03-02-021-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	642	132	116	154	195
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,2	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,7	2,94	5,55	7,33	9,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,3	1,31	2,58	3,41	4,26
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	7,3	1,31	2,58	3,41	4,26
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,1	0,32	0,39	0,51	0,64
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	203	12,06	28,88	40,14	51,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,4	-	2,7	2,7	2,7
5	Масса оборудования	т	21,3	2	7,6	10	12,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-31	03-02-021-32	03-02-021-33	03-02-021-34	03-02-021-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	235	277	317	400	482
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,93	12,76	14,6	19,13	22,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,08	5,93	6,78	8,89	10,42
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	5,08	5,93	6,78	8,89	10,42
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,77	0,9	1,04	1,35	1,58
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	63,34	75,05	86,65	109,97	133,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	5,4	5,4	9,9	9,9
5	Масса оборудования	т	14,9	17,4	19,9	261	30,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-36	03-02-021-37	03-02-021-38	03-02-021-39	03-02-021-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	573	737	138	130	171
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,04	33,55	4,43	5,93	7,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	12,1	15,59	2,09	2,76	3,67
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	12,1	15,59	2,09	2,76	3,67
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,84	2,37	0,25	0,41	0,56
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	156,6	203	12,64	33,18	44,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	13,5	23,4	-	5,4	5,4
5	Масса оборудования	т	35,6	45,6	4,8	8,1	10,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-41	03-02-021-42	03-02-021-43	03-02-021-44	03-02-021-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	214	256	299	338	423
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14	12,01	14,14	16,26	21,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,71	5,58	6,57	7,56	9,91
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,71	5,58	6,57	7,56	9,91

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-41	03-02-021-42	03-02-021-43	03-02-021-44	03-02-021-45
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,72	0,85	1	1,14	1,5
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	56,96	68,90	81,2	93,03	119,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	13,5	13,5	13,5	18
5	Масса оборудования	т	13,7	16,4	19,3	22,2	29,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-46	03-02-021-47	03-02-021-48	03-02-021-49	03-02-021-50
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	507	602	770	144	146
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,56	29,55	37,77	5,04	6,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	11,88	13,73	17,55	2,38	2,96
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,88	13,73	17,55	2,38	2,96
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,8	2,09	2,67	0,28	0,45
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	141,52	165,42	213,44	13,22	38,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,4	23,4	39,6	-	5,4
5	Масса оборудования	т	34,7	40,4	51,6	5,4	8,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-51	03-02-021-52	03-02-021-53	03-02-021-54	03-02-021-55
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	186	230	273	316	359
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,59	10,63	13,05	15,32	17,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,99	4,94	6,06	7,12	8,18
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,99	4,94	6,06	7,12	8,18
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,61	0,75	0,93	1,08	1,24
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	50,34	62,76	75,17	87,58	99,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	5,4	5,4	13,5	13,5	13,5
5	Масса оборудования	т	11,77	14,5	17,8	20,9	24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-021-56	03-02-021-57	03-02-021-58	03-02-021-59	03-02-021-60
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	447	532	629	794	149
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,93	28,37	33,55	41,98	5,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	11,12	13,19	15,59	19,51	2,62
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	11,12	13,19	15,59	19,51	2,62
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,69	1,99	2,37	2,96	0,32
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	125,28	149,64	174	222,72	13,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,4	23,4	23,4	39,6	-
5	Масса оборудования	т	32,6	38,6	45,7	57,2	6

РАЗДЕЛ 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-031 Конвейеры тележечные для литейных форм

Измеритель: шт.

	Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера, м:
03-02-031-01	50
03-02-031-02	100
03-02-031-03	110
03-02-031-04	120
03-02-031-05	130
03-02-031-06	140
03-02-031-07	150
03-02-031-08	160
03-02-031-09	170
03-02-031-10	180
03-02-031-11	190
03-02-031-12	200
	Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера, м:
03-02-031-13	50
03-02-031-14	100
03-02-031-15	110
03-02-031-16	120
03-02-031-17	130
03-02-031-18	140
03-02-031-19	150
03-02-031-20	160
03-02-031-21	170
03-02-031-22	180
03-02-031-23	190
03-02-031-24	200
	Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера, м:
03-02-031-25	50
03-02-031-26	100
03-02-031-27	110
03-02-031-28	120
03-02-031-29	130
03-02-031-30	140
03-02-031-31	150
03-02-031-32	160
03-02-031-33	170
03-02-031-34	180
03-02-031-35	190
03-02-031-36	200
	Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера, м:
03-02-031-37	50
03-02-031-38	100
03-02-031-39	110
03-02-031-40	120
03-02-031-41	130
03-02-031-42	140
03-02-031-43	150
03-02-031-44	160
03-02-031-45	170
03-02-031-46	180
03-02-031-47	190
03-02-031-48	200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-01	03-02-031-02	03-02-031-03	03-02-031-04	03-02-031-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	533	813	871	927	983
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,31	183,63	197,62	212,55	225,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	106,82	173,31	186,39	200,56	212,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,49	10,32	11,23	11,99	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,066	0,123	0,134	0,144	0,152
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	60	90,8	97,1	103	109,4
5	Масса оборудования	т	13,1	24,6	26,8	28,7	30,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-06	03-02-031-07	03-02-031-08	03-02-031-09	03-02-031-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1040	1097	1153	1199	1267
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	239,26	253,21	268,36	281,17	296,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	225,63	238,71	252,88	264,87	279,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,63	14,5	15,48	16,35	17,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,162	0,173	0,184	0,192	0,205
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	115,5	121,6	127,9	133,9	140,9
5	Масса оборудования	т	32,4	34,5	36,8	38,3	40,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-11	03-02-031-12	03-02-031-13	03-02-031-14	03-02-031-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1323	1381	546	830	888
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	309,56	323,73	120,45	192,93	209,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	292,12	305,2	111,18	177,67	191,84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	17,44	18,53	9,27	15,26	17,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,214	0,225	0,111	0,181	0,202
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	146,3	152,4	60	90,8	97,1
5	Масса оборудования	т	42,8	44,9	22,1	36,1	40,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-16	03-02-031-17	03-02-031-18	03-02-031-19	03-02-031-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	945	1004	1061	1117	1175
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	222,36	238,71	252,01	266,29	280,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-16	03-02-031-17	03-02-031-18	03-02-031-19	03-02-031-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	204,92	219,09	232,17	245,25	258,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	17,44	19,62	19,84	21,04	21,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,209	0,23	0,237	0,251	0,261
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	103,1	109,4	115,5	121,6	127,9
5	Масса оборудования	т	41,7	45,9	47,3	50,1	52,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-21	03-02-031-22	03-02-031-23	03-02-031-24	03-02-031-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1235	1292	1351	1406	604
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	297,57	311,3	327,33	339,86	125,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	273,59	286,67	300,84	312,83	113,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	23,98	24,63	26,49	27,03	11,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,287	0,294	0,315	0,322	0,141
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	133,9	140,2	146,3	152,4	60
5	Масса оборудования	т	57,3	58,7	63	64,4	28,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-26	03-02-031-27	03-02-031-28	03-02-031-29	03-02-031-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	892	951	1007	1068	1125
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	211,9	229,23	243,07	259,31	273,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	192,93	208,19	221,27	235,44	248,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,97	21,04	21,8	23,87	24,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,226	0,251	0,26	0,285	0,294
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	90,8	97,1	103,1	109,4	115,5
5	Масса оборудования	т	45,1	50,2	51,9	56,9	58,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	03-02-031-31	03-02-031-32	03-02-031-33	03-02-031-34	03-02-031-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1184	1242	1303	1359	1419
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	289,61	303,46	320,79	334,74	351,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-31	03-02-031-32	03-02-031-33	03-02-031-34	03-02-031-35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	262,69	275,77	291,03	304,11	318,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	26,92	27,69	29,76	30,63	32,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,321	0,33	0,355	0,365	0,391
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	121,6	127,9	133,9	140,2	146,3
5	Масса оборудования	т	64,2	65,9	70,9	72,9	78,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-36	03-02-031-37	03-02-031-38	03-02-031-39	03-02-031-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1476	637	940	1003	1064
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	364,82	152,6	241,98	261,71	278,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	331,36	132,98	208,19	224,54	238,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,46	19,62	33,79	37,17	39,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,399	0,234	0,403	0,443	0,469
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	152,4	60	90,8	97,1	103,1
5	Масса оборудования	т	79,8	46,8	80,6	88,6	93,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-41	03-02-031-42	03-02-031-43	03-02-031-44	03-02-031-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1129	1189	1256	1315	1378
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	298,33	314,14	334,96	349,02	367
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	255,06	269,23	285,58	298,66	313,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	43,27	44,91	49,38	50,36	53,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,516	0,535	0,589	0,6	0,633
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	109,4	115,5	121,6	127,9	133,9
5	Масса оборудования	т	103,1	107	117,7	120	126,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-46	03-02-031-47	03-02-031-48
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1441	1504	1565
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384,99	403,19	421,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	329,18	344,44	359,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-031-46	03-02-031-47	03-02-031-48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	55,81	58,75	61,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,665	0,7	0,735
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	140,2	146,3	152,4
5	Масса оборудования	т	133	140	147

РАЗДЕЛ 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-041 Конвейеры винтовые общего назначения

Измеритель: шт.

Конвейер винтовой, диаметр винта, мм: 200, длина конвейера, м:

03-02-041-01 4
03-02-041-02 8
03-02-041-03 12
03-02-041-04 16
03-02-041-05 20
03-02-041-06 24
03-02-041-07 28

300-400, длина конвейера, м:

03-02-041-08 4
03-02-041-09 8
03-02-041-10 12
03-02-041-11 16
03-02-041-12 20
03-02-041-13 24
03-02-041-14 28
03-02-041-15 36

500-600, длина конвейера, м:

03-02-041-16 4
03-02-041-17 8
03-02-041-18 12
03-02-041-19 16
03-02-041-20 20
03-02-041-21 24
03-02-041-22 28

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-041-01	03-02-041-02	03-02-041-03	03-02-041-04	03-02-041-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28	41,7	59,5	72,9	92
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	1,1	1,41	1,59	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	0,49	0,63	0,72	0,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,49	0,63	0,72	0,85
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,15	0,17	0,21
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	5,83	9,2	12,64	16,01	19,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,06	0,1	0,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3,96	3,96	3,96	3,96	4,4
5	Масса оборудования	т	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-041-06	03-02-041-07	03-02-041-08	03-02-041-09	03-02-041-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	98,2	112	39,6	58,4	76,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	2,64	1,76	2,71	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,05	1,18	0,78	1,2	1,2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05	1,18	0,78	1,2	1,2
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,26	0,28	0,2	0,31	0,32
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	22,74	26,1	6,88	11,25	15,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,27	0,03	0,09	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	8	8	7,2	9,9	13,5
5	Масса оборудования	т	1,6	1,8	1,2	1,9	2,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-041-11	03-02-041-12	03-02-041-13	03-02-041-14	03-02-041-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	94,3	113	131	149	185
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	4,1	4,07	4,81	5,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,48	1,81	1,92	2,27	2,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,48	1,81	-	-	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	1,92	2,27	2,66
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,39	0,48	-	-	-
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	-	-	0,23	0,27	0,33
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	20,18	24,59	29	33,41	42,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	0,28	0,35	0,42	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	19,8	19,8	19,8	27	39,6
5	Масса оборудования	т	3,1	3,8	4,4	5,2	6,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-041-16	03-02-041-17	03-02-041-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49,6	73	96,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	4,38	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,24	1,91	2,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,24	1,91	2,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,33	0,5	0,28
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	8,24	13,92	19,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05	0,14	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	7,2	13,5	19,8
5	Масса оборудования	т	2,6	4	5,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-041-19	03-02-041-20	03-02-041-21	03-02-041-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	119	143	166	190
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84	6,31	7,27	8,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-041-19	03-02-041-20	03-02-041-21	03-02-041-22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,25	2,93	3,38	3,88
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,25	2,93	3,38	3,88
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,34	0,45	0,51	0,59
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	25,29	30,86	36,54	42,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,41	0,5	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	39,6	39,6	54	54
5	Масса оборудования	т	6,6	8,6	9,9	11,4

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕВАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 03-02-056 Элеваторы ковшовые ленточные

Измеритель: шт.

Элеватор с ковшом, ширина, мм: 950, высота элеватора, м:

03-02-056-01 10
03-02-056-02 15
03-02-056-03 20
03-02-056-04 25
03-02-056-05 30
03-02-056-06 35
03-02-056-07 40

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-056-01	03-02-056-02	03-02-056-03	03-02-056-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	297	350	404	458
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,79	65,54	75,34	85,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	49,49	58,53	67,58	76,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,3	7,01	7,76	8,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	48,29	56,57	64,86	73,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,075	0,084	0,093	0,102
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
5	Масса оборудования	т	15	16,7	18,5	20,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-056-05	03-02-056-06	03-02-056-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	512	566	622
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,95	104,7	115,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	85,67	94,72	104,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,28	9,98	11,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	81,42	89,71	97,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-056-05	03-02-056-06	03-02-056-07
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,111	0,119	0,137
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022
5	Масса оборудования	т	22,1	23,8	27,3

Таблица ГЭСНм 03-02-057 Элеваторы ковшовые цепные вертикальные

Измеритель: шт.

Элеваторы с ковшом, ширина, мм: 250, высота элеватора, м:

03-02-057-01 10
03-02-057-02 15
03-02-057-03 20
03-02-057-04 25
03-02-057-05 30

320, высота элеватора, м:

03-02-057-06 10
03-02-057-07 15
03-02-057-08 20
03-02-057-09 25
03-02-057-10 30

400, высота элеватора, м:

03-02-057-11 10
03-02-057-12 15
03-02-057-13 20
03-02-057-14 25
03-02-057-15 30
03-02-057-16 35

650, высота элеватора, м:

03-02-057-17 10
03-02-057-18 15
03-02-057-19 20
03-02-057-20 25
03-02-057-21 30
03-02-057-22 35
03-02-057-23 40

800-1000, высота элеватора, м:

03-02-057-24 10
03-02-057-25 15
03-02-057-26 20
03-02-057-27 25
03-02-057-28 30
03-02-057-29 35
03-02-057-30 40

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-01	03-02-057-02	03-02-057-03	03-02-057-04	03-02-057-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	183	224	264	304	343
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,52	32,79	39,1	45,54	51,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,07	30,96	36,84	42,84	48,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,45	1,83	2,26	2,7	3,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	29,1	34,55	40	45,56	51,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-01	03-02-057-02	03-02-057-03	03-02-057-04	03-02-057-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	20,3	23	25,5	28,1	30,8
5	Масса оборудования	т	2,63	3,33	4,1	4,9	5,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-06	03-02-057-07	03-02-057-08	03-02-057-09	03-02-057-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	214	267	312	328	411
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,75	40,56	48,58	49,95	64,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	30,3	37,5	44,8	45,56	59,3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,45	3,06	3,78	4,39	5,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	32,81	39,46	46	46,22	59,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	38	43	48	52,8	58
5	Масса оборудования	т	4,45	5,55	6,85	7,95	9,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-11	03-02-057-12	03-02-057-13	03-02-057-14	03-02-057-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	302	384	464	545	627
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,6	63,5	77,28	91,42	105,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	46,11	59,19	72,16	85,35	98,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,49	4,31	5,12	6,07	6,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	2,43	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	48,4	57,44	69,65	81,86	94,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,032	0,039	0,045	0,055	0,062
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	79	89,3	100	110,3	121
5	Масса оборудования	т	6,3	7,8	9,2	11	12,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-16	03-02-057-17	03-02-057-18	03-02-057-19	03-02-057-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	707	321	395	471	548

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-16	03-02-057-17	03-02-057-18	03-02-057-19	03-02-057-20
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,63	58,59	72,67	88,14	103,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	104,97	52,87	66,05	80,01	93,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,66	5,72	6,62	8,13	9,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	106,38	49,7	62,02	74,45	86,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,07	0,052	0,06	0,074	0,088
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	131	225	255	285	315
5	Масса оборудования	т	13,9	10,38	11,9	14,74	17,57

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-21	03-02-057-22	03-02-057-23	03-02-057-24	03-02-057-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	626	701	782	327	400
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,47	133,97	151,51	61,42	74,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	108,02	121,43	136,25	54,28	67,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,45	12,54	15,26	7,14	7,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	99,08	111,18	124,26	49,7	62,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,102	0,114	0,138	0,093	0,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	395	375	405	454	514
5	Масса оборудования	т	20,31	22,81	27,68	18,6; 20,74	20,05; 23,84

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	03-02-057-26	03-02-057-27	03-02-057-28	03-02-057-29	03-02-057-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	478	555	627	703	786
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,75	106,17	121,54	137,01	152,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	81,31	95,16	109	123,17	137,34
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,44	11,01	12,54	13,84	15,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	74,45	86,76	99,08	111,18	124,26

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-057-26	03-02-057-27	03-02-057-28	03-02-057-29	03-02-057-30
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,123	0,143	0,164	0,18	0,203
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	575	635	696	756	817
5	Масса оборудования	т	24,6; 28,48	28,63; 34	32,73; 38,37	36,05; 42,45	40,65; 50,3

РАЗДЕЛ 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой

Измеритель: шт. (нормы 1, 2); м (норма 3)

03-02-072-01 Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22; 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная нагрузка до 12 кг

03-02-072-02 Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее указанных в характеристике

03-02-072-03 Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее указанной в характеристике

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-02-072-01	03-02-072-02	03-02-072-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1358	94,8	27,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,92	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,96	-	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,96	-	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	404,84	27,84	7,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,69	1,81	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,01	0,005	0,002
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,002	-	0,00007
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,002	-	-
101-0121	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,001	-	-
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	-	-
101-2162	Рукава металлические диаметром 27 мм РЗ-Ц-Х	м	45	5	1,5
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	-	-
101-9502	Лента киперная	10 м	1	0,1	-
500-9264	Трубка поливинилхлоридная	кг	1	0,01	0,003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,012	0,00181	0,00094
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,005	0,00032	0,00001
542-0051	Смазка УС-3	кг	5,6	0,46	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	49,5	-	-
5	Масса оборудования	т	6,5	-	-

ОТДЕЛ 03. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вводные указания

В сметных нормах учтен расход ресурсов на монтаж:

а) горизонтальных и наклонных путей с установкой и креплением стыков ЦиТ (ГЭСНм с 03-03-005-01 по 03-03-005-04);

б) тележечных сцепов с установкой стационарных спарников (ГЭСНм с 03-03-005-32 по 03-03-005-34);

в) ловителей на подъеме и спуске с установкой конечного выключателя (ГЭСНм 03-03-005-26).

РАЗДЕЛ 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

Таблица ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой

Измеритель: шт. (нормы 1-2); т (нормы 3-6)

Сбрасыватель плужковый, ширина ленты конвейера, мм:

03-03-001-01 400-500

03-03-001-02 650-800

Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты, мм:

03-03-001-03 800

03-03-001-04 1000

03-03-001-05 1200

03-03-001-06 1400

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-001-01	03-03-001-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,97	6,86
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-001-03	03-03-001-04	03-03-001-05	03-03-001-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24	21,8	20,7	19,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,69	6,14	5,78	5,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,01	5,46	5,1	4,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,68	4,68	4,68	4,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9180	Подкладки металлические	кг	5	5	5	5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077
5	Масса оборудования	т	–	–	–	–

Таблица ГЭСНм 03-03-002 Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности

Измеритель: шт. (нормы 1-9); 1 м цепи (норма 10)

03-03-002-01 Привод наклонного конвейера на раме

03-03-002-02 Натяжка наклонного конвейера

03-03-002-03 Станция оборотная наклонного конвейера

Секция-вставка наклонного конвейера, длина, м:

03-03-002-04 от 1 до 1,5

03-03-002-05 св. 1,5 до 2

03-03-002-06 3

03-03-002-07 Секция цепи наклонного конвейера, длина 0,9 м
Троллей с крюком:
03-03-002-08 одинарный
03-03-002-09 спаренный
03-03-002-10 Испытание наклонного конвейера вхолостую

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04	03-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,2	15,4	13,6	6,73	6,99
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,02	0,03	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,09	0,02	0,03	0,13	0,19
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	9,86	2,76	3,05	0,56	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	15	1	1	1	1
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,006	0,006	0,001	0,001
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,005	0,001	0,001	0,0005	0,0005
542-0055	Вазелин технический	кг	3	1	1	-	-
5	Масса оборудования	т	0,59	0,11	0,24	0,09	0,12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-002-06	03-03-002-07	03-03-002-08	03-03-002-09	03-03-002-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,89	6,02	0,64	0,86	0,56
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	-	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	1,13	0,3	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	2	0,8	-	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,001	-	-	-
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,001	0,0002	0,001	0,001	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	-	-	2,1
5	Масса оборудования	т	0,16	0,014	0,003	0,01	-

Таблица ГЭСНм 03-03-003 Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности

Измеритель: шт. (нормы 1, 2); м (норма 3)

03-03-003-01 Станция приводная с электродвигателем, червячным редуктором, муфтой, ведущей звездочкой, втулочно-роликовой цепью, приводной рамой
03-03-003-02 Станция концевая с валом, ведущей звездочкой и рамой
03-03-003-03 Ходовая часть (радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-003-01	03-03-003-02	03-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,4	15	10
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,02	0,01
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	6,18	4,25	2,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	2,3	1	1
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	4,2
5	Масса оборудования	т	0,27	0,09	0,065

Таблица ГЭСНм 03-03-004 Рольганги

Измеритель: шт.

Ролик, диаметр 80 мм, длина, мм:
03-03-004-01 300-500

03-03-004-02 600
03-03-004-03 800
Ролик, диаметр 105 мм, длина, мм:
03-03-004-04 300-500
03-03-004-05 650
03-03-004-06 800
03-03-004-07 1000
Ролик, диаметр 155 мм, длина, мм:
03-03-004-08 300-500
03-03-004-09 650
03-03-004-10 800
03-03-004-11 1000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04	03-03-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,96	1,21	1,57	1,4	1,69
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
5	Масса оборудования	т	0,004	0,008	0,01	0,012	0,016

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-004-06	03-03-004-07	03-03-004-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,14	2,57	2,29
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,05
5	Масса оборудования	т	0,02	0,025	0,029

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-004-09	03-03-004-10	03-03-004-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,8	3,46	4,11
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,12
5	Масса оборудования	т	0,029	0,047	0,068

Таблица ГЭСНм 03-03-005 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм

Измеритель: м (нормы 1-5); шт. (нормы 6-19); 10 шт. (нормы 20-31, 35); 10 компл. (нормы 32-34); секция (нормы 36,37); 10 м (норма 38)

Путь конвейера горизонтальный с шагом цепи, мм:
03-03-005-01 100
03-03-005-02 160
Путь конвейера наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) с шагом цепи, мм:
03-03-005-03 100
03-03-005-04 160
03-03-005-05 Цепь разборная с каретками и толкателями с шагом цепи 100 и 160 мм
Устройство натяжное, масса, кг:
03-03-005-06 500
03-03-005-07 650
Привод угловой, масса, кг:
03-03-005-08 700
03-03-005-09 1600
Привод гусеничный, масса, кг:
03-03-005-10 1060
03-03-005-11 2920
03-03-005-12 Привод с натяжным устройством
03-03-005-13 Привод натяжки

	Стрелка, масса, кг:
03-03-005-14	146, прямая
03-03-005-15	220, угловая
03-03-005-16	240, прямая
	Передача сквозная, масса, кг:
03-03-005-17	135
03-03-005-18	229
03-03-005-19	347
	Поворот и изгиб горизонтальный с количеством роликов, шт. :
03-03-005-20	3
03-03-005-21	4
03-03-005-22	6
03-03-005-23	8
03-03-005-24	12
03-03-005-25	16
03-03-005-26	Изгиб горизонтальный с блоком
03-03-005-27	Стык раздвижной
03-03-005-28	Ловитель тележек
03-03-005-29	Останов
03-03-005-30	Кронштейн для установки адресоносителя датчиков, считывателей, устройств
03-03-005-31	Шина
	Сцеп с количеством тележек:
03-03-005-32	2-тележечный
03-03-005-33	3-тележечный
03-03-005-34	4-тележечный
03-03-005-35	Тормоз
03-03-005-36	Секция опускная, масса 2,4 т
03-03-005-37	Секция опускная, масса 5,6 т
03-03-005-38	Испытание подвесного толкающего конвейера вхолостую

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04	03-03-005-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,68	4,76	6,04	6,68	1,79
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	3,6	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,28	0,23	0,28	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,24	0,2	0,24	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	0,53	0,91	0,32	0,32	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,38	0,42	1,1	1,6	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0005	0,0005	0,0012	0,0018	-
5	Масса оборудования	т	0,034	0,057	0,048	0,088	0,015

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-06	03-03-005-07	03-03-005-08	03-03-005-09	03-03-005-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,4	65,6	55,2	78,7	77,8
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,5	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,8	5,52	9,42	7,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,36	4,87	8,16	6,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,36	0,56	1,06	0,85
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	8,55	9,71	8,63	14,28	11,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-06	03-03-005-07	03-03-005-08	03-03-005-09	03-03-005-10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,08	8,35	4,86	6,8	8,15
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,09	0,2	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00405	0,00829	0,00482	0,00675	0,00809

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-11	03-03-005-12	03-03-005-13	03-03-005-14	03-03-005-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	110	92,1	72,2	61,5	66,9
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,62	8,87	4,56	12,05	13,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,02	8,01	3,68	11,88	13,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,23	0,7	0,75	0,09	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,37	0,16	0,13	0,08	0,03
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	17,55	15,26	11,77	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,66	7,18	12,62	5,83	6,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0116	0,0071	0,01253	0,0058	0,0598
5	Масса оборудования	т	-	1,3	1,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-16	03-03-005-17	03-03-005-18	03-03-005-19	03-03-005-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,8	65,2	66,9	79,5	129
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,55	11,99	13,24	15,71	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,37	11,88	13,08	15,48	0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,09	0,13	0,19	0,33
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,18	5,44	6,02	7,77	20,65
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	-	23,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00713	0,0054	0,00598	0,00771	0,0198
5	Масса оборудования (шт.)	т	-	-	-	-	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-21	03-03-005-22	03-03-005-23	03-03-005-24	03-03-005-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	154	184	227	306	356
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,32	1,99	2,57	3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,6	0,9	1,16	1,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,6	0,9	1,16	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,19	0,25	1,56
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	26,91	36,19	47,44	70,64	59,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,8	26,91	29	38,28	49,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,02314	0,0251	0,027	0,036	0,0463
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,09	0,1	0,15	0,2	0,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-26	03-03-005-27	03-03-005-28	03-03-005-29	03-03-005-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	312	291	28,3	35,8	12,8
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,2	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,39	1,62	0,16	0,49	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,01	0,75	0,07	0,22	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,01	0,75	0,07	0,22	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,37	0,12	0,02	0,05	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	51,62	78,53	12,41	16,59	-
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	40,83	31,32	-	2,44	-
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	-	-	-	-	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0482	0,0733	0,0116	0,0154	-
5	Масса оборудования (шт.)	т	0,3	0,1	0,013	0,043	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-31	03-03-005-32	03-03-005-33	03-03-005-34	03-03-005-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,5	140	162	185,	28,9
1.1	Средний разряд работы		4	3	3	3	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	1,24	1,71	1,23	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,56	0,77	1,01	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,56	0,77	0,22	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,12	0,17	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,37	-	-	-	5,72
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	-	8,7	16,24	23,78	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0106	-	-	-	0,0123
5	Масса оборудования (шт.; компл.)	т	0,007	0,095	0,14	0,175	0,013

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-005-36	03-03-005-37	03-03-005-38
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	223	295	7,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,99	4,29	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,35	2,03	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,35	2,03	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,29	0,23	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	46,4	62,64	-
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,59	1,79	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,89	21,46	-
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	-	-	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00829	0,0251	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	14,9

Таблица ГЭСНм 03-03-006 Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения

Измеритель: шт. (нормы 1-3, 8-13, 16, 17, 19-21, 25-27, 31-32, 35); 10 шт. (нормы 14, 15, 18); 10 м (нормы 4-7, 22-24, 28-30, 33-34)

Устройство натяжное:

03-03-006-01 винтовое

03-03-006-02 грузовое

03-03-006-03 добавлять на 1 грузовую плиту (к нормам 1и 2)

Цепь разборная без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути до 20%, число кареток на 1 м:

03-03-006-04 до 2,2

03-03-006-05 св. 2,2

Цепь разборная без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути св. 20%, число кареток на 1 м:

03-03-006-06 до 2,2

03-03-006-07 св. 2,2

Устройство поворотное со звездочкой, диаметр звездочки, мм:

03-03-006-08 650

03-03-006-09 1000

03-03-006-10 1400

03-03-006-11 Батарея пятироликовая

Подвеска для навешивания грузов, масса, кг:

03-03-006-12 40

03-03-006-13 100

Траверса для навешивания грузов, масса, кг:

03-03-006-14 10

03-03-006-15 20

Устройство приводное, масса, т:

03-03-006-16 1,7, одинарное

03-03-006-17 3,4, двойное

03-03-006-18 Ловитель тележек

Путь монорельсовый прямой, длина 100 м, номер балок:

03-03-006-19 27

03-03-006-20 40

03-03-006-21 55

Увеличение или уменьшение длины прямого пути, номер балок:

03-03-006-22 27

03-03-006-23 40

03-03-006-24 55

Путь монорельсовый гнутый, длина 100 м, номер балок:

03-03-006-25 27

03-03-006-26 40

03-03-006-27 55

Увеличение или уменьшение длины гнутого пути, номер балок:

03-03-006-28 27

03-03-006-29 40

03-03-006-30 55

Испытание конвейера вхолостую, длина 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути, %:

03-03-006-31 до 20

03-03-006-32 св. 20

На 1 м конвейера более или менее 100 м добавлять или уменьшать при длине кривых участков пути, %:

03-03-006-33 до 20

03-03-006-34 св. 20

03-03-006-35 На каждую приводную станцию добавлять к нормам 31 и 32

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-01	03-03-006-02	03-03-006-03	03-03-006-04	03-03-006-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36,4	60,3	0,41	33,8	33,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	4,2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,97	10,38	-	0,23	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,43	9,17	-	0,11	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44	0,99	-	0,11	0,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1	0,22	-	0,01	0,02
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	5,78	8,18	-	2,07	2,73

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-01	03-03-006-02	03-03-006-03	03-03-006-04	03-03-006-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,97	6,69	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0062	0,00694	-	-	-
5	Масса оборудования (шт.; м)	т	0,8	1,8	-	0,012	0,017

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-06	03-03-006-07	03-03-006-08	03-03-006-09	03-03-006-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33,8	35,8	10,5	14,6	15,7
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,24	0,15	2,77	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,07	2,63	3,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,07	0,12	0,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,04
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	2,51	3,27	1,45	2,51	2,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,06	1,14	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,00234	0,00253	0,00272
5	Масса оборудования (м; шт.)	т	0,012	0,017	0,12	0,22	0,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-11	03-03-006-12	03-03-006-13	03-03-006-14	03-03-006-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18	0,48	1,12	2,51	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	2,7	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	0,05	0,11	0,11	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,56	0,02	0,05	0,05	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	0,05	0,05	0,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	3,52	0,06	0,08	0,35	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,62	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0036	-	-	-	-
5	Масса оборудования	т	0,07	–	–	–	–

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-16	03-03-006-17	03-03-006-18	03-03-006-19	03-03-006-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,9	84,1	22,9	113	188
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,9	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,35	17,32	0,11	3,55	6,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,2	15,04	0,05	1,58	2,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,94	1,87	0,05	1,58	2,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,21	0,41	0,01	0,39	0,7
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	9,27	13,19	8,12	22,62	40,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,99	17,11	5,23	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0124	0,0177	0,0117	-	-
5	Масса оборудования (шт.)	т	–	–	0,01	3,15	5,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-21	03-03-006-22	03-03-006-23	03-03-006-24	03-03-006-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	329	11,1	22,7	34,1	128
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,42	0,48	0,51	0,99	3,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,64	0,22	0,22	0,44	1,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,64	0,22	0,22	0,44	1,58
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,14	0,04	0,07	0,11	0,39
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	75,4	2,32	4,18	7,54	26,45
5	Масса оборудования (шт.; м)	т	9,26	0,032	0,057	0,093	3,15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-26	03-03-006-27	03-03-006-28	03-03-006-29	03-03-006-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	199	340	11,2	22,8	33,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,42	10,4	0,26	0,73	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,86	4,63	0,11	0,33	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,86	4,63	0,11	0,33	0,44
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,7	1,14	0,04	0,07	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	43,5	78,3	2,67	4,41	7,89
5	Масса оборудования (шт.; м)	т	5,7	9,26	0,032	0,057	0,093

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-03-006-31	03-03-006-32	03-03-006-33	03-03-006-34	03-03-006-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,5	24,6	1,03	0,9	12,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	1,3	1,6	-

ОТДЕЛ 04. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Вводные указания

1. В настоящем отделе сметные нормы на монтаж определены исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15°, не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередачи и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

2. При уклоне местности по трассе канатной дороги на отдельных участках свыше 15° нормы на монтаж несущих, сетевых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках следует определять по соответствующим ГЭСНм отдела сборника с применением к затратам труда и времени работы машин следующих коэффициентов:

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности до	
	30°	45°
Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
Оборудование опор и станций	1,3	1,5

Примечания: 1. Нормы на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности принимаются по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45° расход ресурсов на монтаж всех видов оборудования подвесных канатных дорог определяется по индивидуальным нормам.

3. Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередачи, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, нормы на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей принимаются по соответствующим нормам с учетом следующих коэффициентов к затратам труда и затратам по эксплуатации машин:

Препятствия на местности	Коэффициент
Глубокий снег	1,25
Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
Шоссейные дороги, реки, каналы шириной свыше 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередачи	2,2

Примечания: 1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в таблице препятствий следует применять один наибольший коэффициент.

2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей затраты на монтаж определяются по индивидуальным нормам.

3. При наличии на местности уклона свыше 15° и препятствия соответствующие коэффициенты для определения норм перемножаются.

4. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках нормы на монтаж определяются по соответствующим сметным нормам с применением к затратам труда и времени эксплуатации машин следующих коэффициентов:

Высота объекта над уровнем моря, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

5. Затраты на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссейными и железными дорогами, линиями связи и электропередачи, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в нормах не учтены.

6. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты, приведенные в пп. 1 и 3 настоящих вводных указаний, относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

7. ГЭСНм на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей исчисляются из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято 2.

При монтаже в условиях, отличающихся от указанных, нормы определяются по соответствующим ГЭСНм с применением к нормам затрат труда и нормам по эксплуатации машин следующих коэффициентов:

Наименование оборудования	Коэффициент
Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и предохранительные сети	1,1 – на каждые 10 м высоты сверх указанных в настоящем пункте
Тяговые канаты	1,1 – на каждую станцию больше двух
Оборудование головок опор высотой, м:	
21-30	1,15
31-40	1,2
51-150	1,4
Оборудование станций высотой, м:	
6-20	1,2
21-40	1,3
41-50	1,4
51-150	1,6

8. В ГЭСНм учтены затраты на устройство и разборку стационарных подмостей в соответствии с требованиями проекта.

РАЗДЕЛ 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНм 03-04-001 Канаты несущие, сетевые и тяговые

Измеритель: т

Канат несущий и сетевой, диаметр, мм:

03-04-001-01 от 30,5 до 35,5
03-04-001-02 св. 35,5 до 45
03-04-001-03 св. 45 до 55

Канат тяговый, диаметр, мм:

03-04-001-04 от 17 до 23
03-04-001-05 от 23,5 до 28
03-04-001-06 от 28,5 до 30,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	59	42,9	38,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,33	8,7	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,18	1,53	0,76
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	1,09	0,76	1,2
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,6	5,39	6,38
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	1,74	1,2	0,87
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м^3	маш.-ч	0,35	0,24	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,179	0,105	0,07
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	0,003	0,002	0,001
542-0056	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	17,7	13,8	12,8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,2	0,7	0,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-001-04	03-04-001-05	03-04-001-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	83,4	65,9	61,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,07	17,93	17,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,73	2,4	2,18
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	1,31	1,09	1,09
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,1	9,9	10,12
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	6,54	4,68	4,25
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м^3	маш.-ч	0,35	0,47	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,14	0,114	0,077
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	0,015	0,01	0,009
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,015	0,01	0,009
542-0056	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	51,3	41,7	38,1

Таблица ГЭСНм 03-04-002 Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт

Измеритель: 10 компл.

Анкеровка линейных и концевых муфт клиньями для канатов, диаметр, мм:

03-04-002-01 от 30,5 до 35,5
03-04-002-02 свыше 35,5 до 45
03-04-002-03 свыше 45 до 55

Анкеровка концевых и переходных муфт с заливкой для канатов, диаметр, мм:

03-04-002-04 от 55 до 74
03-04-002-05 от 60 до 82,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	230	296	416	406	669
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,7	4,8	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,35	0,55	0,5	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,22	0,17	0,44
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,33	0,33	0,88
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,11	0,22	0,33	0,33	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0056	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	2	2,4	3	-	-
522-0075	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	-	6	6
5	Масса оборудования (компл.)	т	0,02	0,029	0,051	0,038	0,116

Таблица ГЭСНм 03-04-003 Сети предохранительные

Измеритель: 100 м^2

Сети двойные под канатную дорогу, колея, м:

03-04-003-01 3
03-04-003-02 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-003-01	03-04-003-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	113	117
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,35	7,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,69	4,69
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,99	0,99
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,53	2,2
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,77	0,55
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м^3	маш.-ч	0,18	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м^3	0,034	0,027
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 03-04-004 Оборудование головок опор

Измеритель: т

Головка:

03-04-004-01 линейной простой опоры
03-04-004-02 сетевой простой опоры

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-004-01	03-04-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	130	116
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	6,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,65	0,76
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	3,02	4,37
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,21
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,99	1,21
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	9,98	6,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,118	0,084
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,118	0,084

Таблица ГЭСНм 03-04-005 Оборудование станций

Измеритель: т

Привод вертикальный со шкивом, диаметр, мм:

03-04-005-01 1250
03-04-005-02 2000
03-04-005-03 Натяжное устройство несущего каната
03-04-005-04 Натяжное устройство тягового каната
03-04-005-05 Опрокидыватель на несущем канате

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-005-01	03-04-005-02	03-04-005-03	03-04-005-04	03-04-005-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	96,9	50,6	82,9	78,3	78,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	7,01	4,91	4,37	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	3,27	3,60	5,56
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	1,76
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	1,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,8	2,44	8,7	12,64	-
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	10,56	-	0,93	7,89	8
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	5,8	-	-	-
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	-	0,87	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,63	0,27	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,6	2	-	-	-
101-1671	Закрепы металлические	кг	6	1	2	3	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4,4	1	3,1	2,8	-
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0009	0,0033	0,00477	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	36	41	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	-	0,049	0,002	-	-
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	-	0,099	0,002	-	-
522-0075	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	0,39	-	-

Таблица ГЭСНм 03-04-006 Станции грузовых дорог

Измеритель: т

Станция механизированная:
03-04-006-01 погрузочная
03-04-006-02 разгрузочная
Станция:
03-04-006-03 угловая проходная
03-04-006-04 конечная обводная
03-04-006-05 двойная натяжная
03-04-006-06 якорно-натяжная
03-04-006-07 двойная якорная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-006-01	03-04-006-02	03-04-006-03	03-04-006-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	95,5	90,9	117,4	96,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	17,85	20,78	14,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,42	1,42	0,65	2,41
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,99	0,55
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,99	0,55
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	16,47	15,66	19,14	11,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,052	0,052	0,126	0,14
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,081	0,081	0,186	0,207
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,5	0,5	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,5	0,5	2,1	2,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-006-05	03-04-006-06	03-04-006-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	80,8	99,1	157
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,09	17,28	20,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	12,88	14,73	14,15
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	1,34	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,082	0,106	0,187
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,121	0,156	0,275
101-1671	Закрепы металлические	кг	1	1	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,9	1,1	2

Таблица ГЭСНм 03-04-007 Подвижной состав

Измеритель: шт. (нормы 1-2); 10 компл. (нормы 3-5)

Вагонетка типа:
03-04-007-01 2000, 2000Р, 2000У
03-04-007-02 3200, 3200Р
03-04-007-03 Устройство для смазки несущего каната
03-04-007-04 Устройство для смазки тягового каната

03-04-007-05 Люлька ремонтная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04	03-04-007-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45	66,9	164	197	219
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	2,5	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,43	0,26	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,33	0,55	0,11	0,22	0,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,55	0,88	0,15	0,22	0,22
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,55	0,88	0,15	0,22	0,22
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,44	4,18	-	-	9,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,11	0,2	0,3	0,3	0,3
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,17	0,3	0,6	0,6	0,6
5	Масса оборудования (шт.; компл.)	т	0,755	1,12	0,02	0,05	0,035

РАЗДЕЛ 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНм 03-04-020 Канаты и муфты для канатов

Измеритель: т (нормы 1-8); 10 компл. (нормы 9-11)

Канат несущий, диаметр, мм:
03-04-020-01 от 30,5 до 45
03-04-020-02 св. 45 до 51
Канат тяговый, диаметр, мм:
03-04-020-03 от 17 до 24
03-04-020-04 св. 24 до 28
Канат тягово-несущий кольцевой, диаметр, мм:
03-04-020-05 15
03-04-020-06 от 17,5 до 22
03-04-020-07 св. 22 до 25,5
03-04-020-08 св. 25,5 до 28
Анкеровка концевых муфт с заливкой для тяговых канатов, диаметр, мм:
03-04-020-09 от 25 до 28
Анкеровка концевых муфт с заливкой для несущих и натяжных канатов, диаметр, мм:
03-04-020-10 от 35,5 до 45
03-04-020-11 св. 45 до 51

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-020-01	03-04-020-02	03-04-020-03	03-04-020-04	03-04-020-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57,2	53,9	198	144	248
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	4,2	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,09	14,99	51,81	26,84	30,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,31	1,31	2,51	1,92	2,13
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	2,2	2,2	1,1	0,98	0,5
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,1	11	27,1	19,9	14,4
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,24	0,24	-	-	0,46

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-020-01	03-04-020-02	03-04-020-03	03-04-020-04	03-04-020-05
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	2,2	2,2	22,2	5,02	13,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,143	0,118	0,039	0,034	0,3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,43	0,353	-	-	-
522-0075	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,06	0,077	0,123	0,089	0,3
542-0056	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	17,21	16,9	42,6	34,4	80
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,006	0,005	0,016	0,031	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-020-06	03-04-020-07	03-04-020-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	106	79,3	68,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,74	19,4	16,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,14	2,08	1,93
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	1,06	0,98	0,98
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,86	10,25	8,9
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,7	0,51	0,42
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	8,34	6,05	5,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0056	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	51	37,7	34,7
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,163	0,119	0,104
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,019	0,014	0,012
522-0075	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,135	0,098	0,081

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-020-09	03-04-020-10	03-04-020-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	295	482	560
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,47	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,04	0,17	0,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,08	0,30	0,37
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,08	0,30	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,3	0,5	0,5
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,3	0,5	0,5
522-0075	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	1,95	4,5	7,5
5	Масса оборудования (компл.)	т	0,093	0,032	0,044

Таблица ГЭСНм 03-04-021 Маятниковые канатные дороги

Измеритель: т (нормы 1-6, 10-12); компл. (нормы 7-9); 10 шт. (нормы 13-17)

03-04-021-01 Привод для маятниковых дорог
03-04-021-02 Устройство цепное натяжное
03-04-021-03 Устройство натяжное гидравлическое демпферное
Каркас контргрузового ящика:
03-04-021-04 несущего каната

03-04-021-05 тягового каната
03-04-021-06 вспомогательного каната
Башмак станционный с буферным устройством с углом, градусов:
03-04-021-07 9
03-04-021-08 12
03-04-021-09 16
03-04-021-10 Шкив отклоняющий диаметром 2800-3200 мм
03-04-021-11 Головка опор
03-04-021-12 Вагон вместимостью до 40 пассажиров
03-04-021-13 Указатель положения вагонов
03-04-021-14 Выключатель концевой
03-04-021-15 Устройство контактное
03-04-021-16 Командоаппарат
03-04-021-17 Агрегат преобразовательный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-021-01	03-04-021-02	03-04-021-03	03-04-021-04	03-04-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,3	40,3	19,1	50,2	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	4	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	8,08	1,18	5,22	3,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,64	7,34	0,44	4,45	2,32
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,79	0,75	0,74	0,77	0,77
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,79	0,75	0,74	0,77	0,77
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	4,22	0,48	3,61	0,46	0,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	2,94	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	6	0,258	1,7	1,04
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,3	0,6	30	2	1
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	56,6	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	-	-	-	0,055	0,03
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	-	-	-	0,055	0,03
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	-	0,00117	0,00071

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-021-06	03-04-021-07	03-04-021-08	03-04-021-09	03-04-021-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,4	69,5	70,7	77,3	70,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,4	3,4	3,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	3,55	4,03	4,85	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,28	1,32	1,5	3,02	0,46
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	2,23	2,53	1,83	0,78
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,77	2,23	2,53	3,05	0,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,54	-	-	-	-
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	0,53	-	-	-	12,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,07	-	-	-	0,046

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-021-06	03-04-021-07	03-04-021-08	03-04-021-09	03-04-021-10
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,07	-	-	-	0,046
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00142	-	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2	2	2	3,69
101-1671	Закрепы металлические	кг	82	1	2	2	3,7
5	Масса оборудования	т	-	2,1	2,6	3,2	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-021-11	03-04-021-12	03-04-021-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,9	69,8	245
1.1	Средний разряд работы		3,3	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,48	9,95	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,94	1,05
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,76	0,94	1,05
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,46	9,01	0,61
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2	0,88	-
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	2,06	-	-
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	1,2	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,41	-	-
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,4	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	0,02	0,053	-
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,02	0,053	-
106-0019	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 1	шт.	4,08	-	-
5	Масса оборудования (шт.)	т	-	-	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-021-14	03-04-021-15	03-04-021-16	03-04-021-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	46,9	182	271
1.1	Средний разряд работы		2,6	4,4	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,35	3,53	6,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,17	0,13	1,33	2,18
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,3	0,22	2,20	3,85
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,3	0,22	2,20	3,85
5	Масса оборудования (шт.)	т	0.004	0,03	0,3	0,513

Таблица ГЭСНм 03-04-022 Кресельные канатные дороги

Измеритель: компл. (нормы 2-4); шкив (нормы 5-6); 10 кресел (нормы 7, 8); т (нормы 1, 9, 10)

03-04-022-01 Привод кресельной канатной дороги

Балансир:

03-04-022-02 двухроликовый

03-04-022-03 четырехроликовый

03-04-022-04 восьмироликовый

Шкив обводный, диаметр, мм:

03-04-022-05 от 1000 до 2000

03-04-022-06 св. 2000 до 3600

Кресло пассажирское:

03-04-022-07 одноместное

03-04-022-08 двухместное

Устройство натяжное:
03-04-022-09 подвесное
03-04-022-10 напольное

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-022-01	03-04-022-02	03-04-022-03	03-04-022-04	03-04-022-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,4	21,9	25,3	30,7	54,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	2,4	2,9	3,7	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,03	2,18	3,14	5,01	16,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,5	0,07	0,13	0,33	15,43
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,77	0,1	0,21	0,54	0,67
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	0,1	0,21	0,54	0,67
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	3,76	-	-	-	-
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	2,02	2,8	4,14	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,3	-	-	-	2
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,3	-	-	-	2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	44,44	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	-	0,05	0,05	0,05	-
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	-	0,1	0,1	0,1	-
5	Масса оборудования	т	-	0,136	0,282	0,722	0,8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-022-06	03-04-022-07	03-04-022-08	03-04-022-09	03-04-022-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	69,2	41,6	55	25,8	16,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,1	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,25	5,92	8,34	6,15	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	18,42	5,62	7,89	0,46	0,46
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,83	0,30	0,45	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	2,83	0,30	0,45	-	-
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,77	0,79
400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.-ч	-	-	-	0,77	0,79
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	4,92	3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2	-	-	1,28	1,05
101-1671	Закрепы металлические	кг	2	-	-	1	1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	-	0,02	0,02	0,005	-
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$		0,02	0,02	0,005	-
5	Масса оборудования (шт.; 10 кресел)	т	3,7	0,038	0,058	-	-

Таблица ГЭСНм 03-04-023 Буксировочные канатные дороги

Измеритель: т (норма 1); 10 компл. (нормы 2-5)

03-04-023-01 Привод буксировочной канатной дороги
Балансир:
03-04-023-02 двухроликовый
03-04-023-03 трехроликовый
03-04-023-04 четырехроликовый
03-04-023-05 Устройство буксировочное

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-04-023-01	03-04-023-02	03-04-023-03	03-04-023-04	03-04-023-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,3	103	115	126	287
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,1	3,1	3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	3,73	5,13	5,68	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,94	0,15	0,24	0,33	0,87
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,77	0,22	0,41	0,54	1,49
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	0,22	0,41	0,54	1,49
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,52	-	-	-	-
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	3,36	4,48	4,82	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,69	-	-	-	-
101-1671	Закрепы металлические	кг	0,7	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	77,1	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	-	0,3	0,3	0,3	0,2
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	-	0,6	0,6	0,6	0,2
5	Масса оборудования (компл.)	т	-	0,037	0,055	0,072	0,019

ОТДЕЛ 05. ПОДЪЕМНИКИ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены сметные нормы на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

2. Сметные нормы на монтаж определены для лифтов, поставляемых укрупненными узлами: пассажирские – с автоматическими раздвижными дверями, грузовые – с распашными дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м, с расположением машинного помещения над шахтой (кроме лифта грузового тротуарного).

3. В ГЭСНм на монтаж лифтов учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

а) монтаж оборудования шахты и приямка;

б) монтаж оборудования машинного помещения;

в) монтаж кабины и противовеса, а также подвеску на канаты;

г) прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении. шахте и кабине;

д) подготовку электроаппаратуры к включению и ее установку;

е) устройство постоянного освещения шахты;

ж) устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;

з) регулировочные (пусконаладочные) работы механической части оборудования;

и) статические и динамические испытания в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов;

к) участие в сдаче лифтов в эксплуатацию (с представителем органа технического надзора),

4. В нормативах на монтаж лифтов не учтены затраты на:

а) подводку электропитания к вводному устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещения, определяемые по сборнику ГЭСНм № 8 "Электротехнические установки";

б) устройство телефонно-диспетчерской связи;

в) пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов.

5. Высота шахты в сметных нормах на лифт исчислена от дна приямка до перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, чем это предусмотрено характеристикой лифта, необходимо добавлять или уменьшать нормы за каждый метр высоты шахты независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между фактической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в ГЭСНм на лифт.

6. Сметные нормы на монтаж лифтов в перекрытых шахтах определяются по индивидуальным нормам.

7. Нормы на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по таблице 03-05-004 с применением к нормам коэффициента 1,08.

8. ГЭСНм на монтаж лифтов, имеющих отклонения от предусмотренных в настоящем разделе, определяются с применением к соответствующим нормам следующих поправочных коэффициентов:

1,13 - при монтаже лифтов с групповым (парным) управлением на каждый лифт в группе;

1,08 - при монтаже грузопассажирских лифтов и лифтов с нижним машинным помещением;

1,25 - при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом;

1,13 - при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,0 м/с с системой собирательного управления для административных зданий;

1,15 - при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении;

0,9 - при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью менее 500 кг, скоростью 1,4 м/с для жилых зданий (табл. 03-05-002).

РАЗДЕЛ 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ

Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с

Измеритель: лифт (нормы 1-3); остановка (нормы 4-5); м (нормы 6-7)

03-05-001-01	Лифт грузоподъемностью 400 кг, количество остановок 9, высота шахты 29 м
03-05-001-02	Лифт грузоподъемностью 500 кг, количество остановок 12, высота шахты 38 м
03-05-001-03	Лифт грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м
	За каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью, кг:
03-05-001-04	до 400, 500
03-05-001-05	до 1000

За каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью, кг:

03-05-001-06 до 400, 500

03-05-001-07 до 1000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-001-01	03-05-001-02	03-05-001-03	03-05-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1047	1377	1694	54,1
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,82	91,81	121,77	3,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,76	4,61	5,67	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,85	29,99	49,74	1,24
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,76	4,61	5,67	0,25
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	63,31	82,59	110,43	3,42
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	12,61	16,54	22,02	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,01	0,012	0,012	0,001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,0003	0,0003	0,00002
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм Р3-Ц-Х	м	80	90	90	3
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	130	170	170	19
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,002	0,0025	0,0025	0,0006
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00007
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,1	0,15	0,15	0,07
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,2	0,3	0,3	0,03
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,05	0,05	0,015
101-9502	Лента киперная	10 м	3	4	4	0,3
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,6	0,8	0,8	0,11
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,2	1,1	1,1	0,08
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,012	0,016	0,016	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00005
113-0079	Лак БТ-577	т	0,004	0,005	0,005	0,0008
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	0,2	0,25	0,25	0,01
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	383	611,6	1112	-
5	Масса оборудования	т	5,5	9,2	11,3	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-001-05	03-05-001-06	03-05-001-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64,3	10,3	13,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,45	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	-	-
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	4,26	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	-	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм Р3-Ц-Х	м	3	-	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	19	-	-
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0006	-	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00007	-	-
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,07	-	-
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	-	-
101-9502	Лента киперная	10 м	0,3	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-001-05	03-05-001-06	03-05-001-07
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,08	-	-
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,11	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0014	-	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00005	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0008	-	-
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	0,01	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с

Измеритель: лифт (норма 1); остановка (норма 2); м (норма 3)

03-05-002-01 Лифт грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м

03-05-002-02 За каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта добавлять или уменьшать (к норме 1)

03-05-002-03 За каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта добавлять или уменьшать (к норме 1)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-002-01	03-05-002-02	03-05-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1697	57,5	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,79	3,03	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,46	0,35	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	135,18	6,76	2,02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,66	0,35	-
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш.-ч	63,67	2,33	0,37
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	39,63	0,65	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,05	0,003	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,00015	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	3	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	266	15	-
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,009	0,001	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0002	0,0001	-
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,2	0,015	-
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,7	0,09	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,015	-
101-9502	Лента киперная	10 м	6	0,3	-
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,6	0,05	-
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	2	0,2	-
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	8	0,8	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,0016	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00035	0,0001	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,0001	-
5	Масса оборудования	т	11,5	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с

Измеритель: лифт (нормы 1-2); остановка (нормы 3-4); м (норма 5)

03-05-003-01 Лифт грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины 2 м/с, высота шахты 64 м

03-05-003-02 Лифт грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины 4 м/с, высота шахты 66 м

За каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины:

03-05-003-03 2 м/с

03-05-003-04 4 м/с

03-05-003-05 За каждый метр высоты шахты более или менее указанных в характеристике лифта добавлять или уменьшать (к нормам 1 и 2)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4344	4474	117	121	23,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,45	150,71	6,44	6,44	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,97	8,72	0,4	0,4	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,89	11,45	0,4	0,4	-
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш.-ч	129,59	130,54	5,64	5,64	0,49
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	103,64	109,30	3,01	3,01	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	155,41	155,41	8,12	8,12	2,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,05	0,05	0,003	0,003	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,003	0,00015	0,00015	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	80	3	3	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	266	266	15	15	-
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,009	0,009	0001	0,001	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	-
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,2	0,2	0,015	0,015	-
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,64	0,64	0,9	0,09	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,1	0,015	0,015	-
101-9502	Лента киперная	10 м	6	6	0,3	0,3	-
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,6	1,6	0,05	0,05	-
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	4	4	0,2	0,2	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,02	0,02	0,0016	0,0016	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00035	0,00035	0,0001	0,0001	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,006	0,0001	0,0001	-
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	8	8	0,8	0,8	-
5	Масса оборудования	т	15	15,5	-	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с

Измеритель: лифт (нормы 1-5); остановка (нормы 6-10); м (нормы 11-14); шахтная дверь (нормы 15,16)

Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность, кг:

03-05-004-01 500

03-05-004-02 1000

03-05-004-03 2000

03-05-004-04 3200

03-05-004-05 5000

Добавлять или уменьшать на каждую остановку более или менее указанных в характеристике лифта, грузоподъемность, кг:

03-05-004-06 500

03-05-004-07 1000

03-05-004-08 2000
03-05-004-09 3200
03-05-004-10 5000

Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты более или менее указанной в характеристике лифта, грузоподъемность, кг:

03-05-004-11 500, 1000
03-05-004-12 2000
03-05-004-13 3200
03-05-004-14 5000

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность, кг:

03-05-004-15 500-2000
03-05-004-16 3200-5000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-004-01	03-05-004-02	03-05-004-03	03-05-004-04	03-05-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	679	798	849	9720	1121
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,48	52,66	58,38	69,6	81,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,86	4,61	5,52	7,37	8,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,01	32,01	34,87	40,58	47,6
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,86	4,61	5,52	7,37	8,83
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	36,77	43,44	47,35	54,86	64,14
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31.39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	36,77	43,44	67,46	82,23	96,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	50	50	50	50
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	115	115	115	115
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
101-9502	Лента киперная	10 м	2	2	2	2	2
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0.14 до 0.19 мм включительно	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	216,3	402	796	1290	1510
5	Масса оборудования	т	5,2	9	10,5	14,1	17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-004-06	03-05-004-07	03-05-004-08	03-05-004-09	03-05-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,4	42,5	48	53,4	61,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	1,17	1,4	1,91	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,6	0,7	0,95	1,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,62	1,75	1,94	2,19	2,59

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-004-06	03-05-004-07	03-05-004-08	03-05-004-09	03-05-004-10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	0,57	0,7	0,95	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	3	3	3	3	3
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	19	19	19	19	19
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
101-9502	Лента киперная	10 м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-004-11	03-05-004-12	03-05-004-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,9	10,8	11,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,1	3,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-004-14	03-05-004-15	03-05-004-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,9	26	27
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3

Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Измеритель: лифт (нормы 1-3); остановка (норма 4); м (норма 5); шахтная дверь (нормы 6-8)

03-05-005-01 Лифт грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте, высота шахты 21 м

03-05-005-02 Лифт грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м

03-05-005-03 Лифт грузовой тротуарный на 3 остановки грузоподъемностью 500 кг, высота шахты 8,3 м

03-05-005-04 Добавлять или уменьшать за каждую остановку более или менее указанных в характеристике малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

03-05-005-05 Добавлять или уменьшать за 1 м высоты шахты более или менее указанной в характеристике малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг:

03-05-005-06 на 6 остановок в глухой шахте

03-05-005-07 в металлокаркасной шахте

03-05-005-08 Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине (платформе) тротуарного лифта

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-005-01	03-05-005-02	03-05-005-03	03-05-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	377	108	378	24,5
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,1	1,5	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,63	-	-	5,52

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-005-01	03-05-005-02	03-05-005-03	03-05-005-04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	48,69	13,46	36,45	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,005	0,014	0,001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00002	0,00015	0,000015
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	14	50	3
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	30	115	19
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0015	0,0006	0,0015	0,0006
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00007
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметром 12 мм	кг	0,1	0,07	0,1	0,07
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,1	0,15	0,03
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,01	0,015	0,015
101-9502	Лента киперная	10 м	2	1	2	3
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,5	0,1	0,5	0,08
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,8	0,4	0,8	0,11
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,015	0,002	0,015	0,0014
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0002	0,001	0,0025	0,0008
500-9308	Лента стяжная зубчатая	кг	0,2	0,1	0,2	0,01
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	21	8,7	125,7	-
5	Масса оборудования	т	1,5	1,1	2	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-05-005-05	03-05-005-06	03-05-005-07	03-05-005-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,3	18,7	7	23,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3,2

ОТДЕЛ 06. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

В нормах на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены работы по осмотру и разборке оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

РАЗДЕЛ 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ

Таблица ГЭСНм 03-06-001 Лебедки проходческие

Измеритель: шт.

	Лебедка однобарабанная, грузоподъемность, т:
03-06-001-01	2, с приводом пневморучным
03-06-001-02	5, с приводом электрическим
03-06-001-03	5, с приводом электроручным
03-06-001-04	5, с приводом пневматическим
03-06-001-05	10, с приводом электрическим
03-06-001-06	18, с приводом электрическим
03-06-001-07	25, с приводом электрическим
03-06-001-08	45, с приводом электрическим
	Лебедка двухбарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность, т:
03-06-001-09	10
03-06-001-10	18
	Установка передвижная проходческая, грузоподъемность, т:
03-06-001-11	6,3, с приводом электрическим и резервным ручным
03-06-001-12	10, с приводом электрическим
03-06-001-13	16, с приводом электрическим
03-06-001-14	25, с приводом электрическим
03-06-001-15	46, с приводом электрическим

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-001-01	03-06-001-02	03-06-001-03	03-06-001-04	03-06-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,1	22,3	24,7	22,1	58,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19	5,96	7,24	5,88	16,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,01	4,23	4,77	4,2	12,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,94	1,29	1,83	1,25	2,79
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,24	0,44	0,64	0,43	1,06
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,24	0,44	0,64	0,43	1,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	123	174	265	123	265
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-001-01	03-06-001-02	03-06-001-03	03-06-001-04	03-06-001-05
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	8,42	21,3	-	40,6
5	Масса оборудования	т	1,868	3,371	4,799	3,291	8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-001-06	03-06-001-07	03-06-001-08	03-06-001-09	03-06-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	194	236	496	64,1	359
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,42	35,8	73,73	20,04	51,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	24,63	30,19	-	13,84	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	73,73	-	47,15
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	8,21	-	4,65
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,79	5,61	-	1,91	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	4,79	5,61	8,21	1,91	4,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	4,29	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	358	358	515	356	410
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,4	0,4	0,6	0,3	0,5
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0015	0,0015	0,0025	0,0015	0,002
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	124,8	210,5	-	-	-
5	Масса оборудования	т	21,3	25	52	14,5	40,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-001-11	03-06-001-12	03-06-001-13	03-06-001-14	03-06-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	52,3	215	266	263
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,19	25,4	98,23	118,99	116,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	92,51	114,24	111,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-001-11	03-06-001-12	03-06-001-13	03-06-001-14	03-06-001-15
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,72	20,82	-	-	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,34	-	-	-	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	4,75	5,15
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,13	4,58	5,72	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	1,12	4,53	5,67	4,71	5,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,99	6,99	6,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9180	Подкладки металлические	кг	174	355	356	358	410
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	8,42	-	79,2	210,5	-
5	Масса оборудования	т	8,6	16	20	30	45

Таблица ГЭСНм 03-06-002 Проводниковые канаты проходческого подъема

Измеритель: 100 м каната

Навеска каната, диаметр, мм:

03-06-002-01 20,5
03-06-002-02 25
03-06-002-03 32
03-06-002-04 35
03-06-002-05 40

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-002-01	03-06-002-02	03-06-002-03	03-06-002-04	03-06-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,4	10,2	14,9	15	19,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	2,15	3,16	3,22	4,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,2	0,23	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,2	0,23	0,32
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1,38	1,91	2,76	2,76	3,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,01
5	Масса оборудования	т	0,16	0,238	0,4	0,465	0,638

Таблица ГЭСНм 03-06-003 Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности

Измеритель: шт.

Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность, т:

03-06-003-01 2,8
03-06-003-02 5
03-06-003-03 8

Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность, т:

03-06-003-04 4, диаметр каната 20 мм
03-06-003-05 5, диаметр каната 25 мм
03-06-003-06 8, диаметр каната 27 мм

03-06-003-07 8, диаметр каната 30 мм
03-06-003-08 11, диаметр каната 33 мм
03-06-003-09 11, диаметр каната 36 мм
03-06-003-10 15, диаметр каната 38 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-003-01	03-06-003-02	03-06-003-03	03-06-003-04	03-06-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,96	9,69	14,2	10,3	11,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,2	0,1	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,31	1,43	2,32	1,54	1,74
5	Масса оборудования	т	0,092	0,118	0,165	0,097	0,133

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-003-06	03-06-003-07	03-06-003-08	03-06-003-09	03-06-003-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,1	13,1	15,6	16,5	17,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,2	0,22	0,22	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,94	2,12	2,63	2,78	3,05
5	Масса оборудования	т	0,148	0,165	0,185	0,204	0,225

Таблица ГЭСНм 03-06-004 Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности

Измеритель: компл.

Комплекс оборудования на один прием, объем бадьи, м^3:

03-06-004-01 1
03-06-004-02 1,5
03-06-004-03 2
03-06-004-04 2,5-3
03-06-004-05 4
03-06-004-06 5-6,5

Комплекс оборудования на два приема, объем бадьи, м^3:

03-06-004-07 1
03-06-004-08 1,5
03-06-004-09 2
03-06-004-10 2,5-3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-004-01	03-06-004-02	03-06-004-03	03-06-004-04	03-06-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	139	168	188	226	276
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,04	66,81	77,9	96,61	125,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,65	1,91	2,18	2,37	2,87
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,65	1,91	2,18	2,37	2,87

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-004-01	03-06-004-02	03-06-004-03	03-06-004-04	03-06-004-05
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	3,26	3,26	3,39	3,92	4,33
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	51,74	62,99	73,54	91,87	119,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,43	0,497	0,56	0,671	0,823
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	179	207	235	280,5	340
5	Масса оборудования	т	4,3	5,48	6,25	8,68	10,53

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-06-004-06	03-06-004-07	03-06-004-08	03-06-004-09	03-06-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	422	301	346	389	477
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,56	107,82	132,02	153,66	194,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,26	2,23	2,79	3,17	4,46
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	4,26	2,23	2,79	3,17	4,46
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	5,05	5,82	6,26	6,58	7,62
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	196,04	103,36	126,44	147,32	185,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,51	3,02	3,02	3,02	3,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	1,27	0,86	0,995	1,125	1,39
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00093	0,00186	0,00186	0,00186	0,00186
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	522	358	414	470	596
5	Масса оборудования	т	13,8	8,5	10,23	11,65	16,36

ОТДЕЛ 07. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 03-07-001 Конвейеры роликовые

Измеритель: шт.

03-07-001-01 Конвейер с гидроприводом

Конвейер однорамный, масса, т:

03-07-001-02 2,4

03-07-001-03 5,22

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-001-01	03-07-001-02	03-07-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	209	90,5	198
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	2,4	4,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,91	1,2	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,91	1,2	2,18
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	18,56	8,55	10,44
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	13,92	8.54	10,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	4,9	1,6	2,2
5	Масса оборудования	т	2,86	-	-

Таблица ГЭСНм 03-07-002 Бревнотаски береговые

Измеритель: шт.

Бревнотаска:

03-07-002-01 автоматическая

03-07-002-02 унифицированная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-002-01	03-07-002-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	137	314
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,86	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,43	2,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,43	2,25
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	25,06	57,65
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,6	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6,2	16,8
5	Масса оборудования	т	3,3	5

Таблица ГЭСНм 03-07-003 Сбрасыватели бревен и досок

Измеритель: шт.

03-07-003-01 Сбрасыватель бревен и досок механический

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-003-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	76
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,9
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-003-01
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	7,2
5	Масса оборудования	т	1,3

Таблица ГЭСНм 03-07-004 Транспортеры цепные поперечные

Измеритель: шт.

Транспортер поперечный:

03-07-004-01 4-цепной длиной 60 м

03-07-004-02 5-цепной длиной 20 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-004-01	03-07-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	740	407
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,74	3,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,31	1,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,43	1,5
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	133,4	70,99
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	10,05	11,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6,2	4,2
5	Масса оборудования	т	7,5	2,45

Таблица ГЭСНм 03-07-005 Транспортеры скребковые

Измеритель: шт.

03-07-005-01 Транспортер скребковый одноцепной длиной 40 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-005-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	168
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	25,64
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	4,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6,2
5	Масса оборудования	т	1,49

Таблица ГЭСНм 03-07-006 Перекладчики бруса

Измеритель: шт.

03-07-006-01 Перекладчик бруса механический цепной

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-006-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	231
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,18
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	17,75

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-006-01
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	24,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	1,6
5	Масса оборудования	т	2,31

Таблица ГЭСНм 03-07-007 Ускорители

Измеритель: шт.

03-07-007-01 Ускоритель барабанный, струнный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-07-007-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,4
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,65
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,8
5	Масса оборудования	т	0,4

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА

РАЗДЕЛ 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ

Таблица ГЭСНм 03-08-001 Составы контейнеров для штучных грузов

Измеритель: шт.

03-08-001-01 Состав контейнеров для систем с транспортным трубопроводом, диаметр условного прохода 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,9
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,23
5	Масса оборудования	т	0,95

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-015 Воздуховоды фланцевые

Измеритель: 10 шт.

Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа:

03-08-015-01 диаметр условного прохода 600 мм

03-08-015-02 сечение 200×400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-015-01	03-08-015-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	271	185
1.1	Средний разряд работы		3	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	0,2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07	0,2
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,86	1,86
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	67,63	39,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,8	4,06
5	Масса оборудования	т	4,18	0,34

Таблица ГЭСНм 03-08-016 *Секции транспортного трубопровода*

Измеритель: 100 м

03-08-016-01 Трубопровод транспортный стальной из секций на рабочее давление 0,015 МПа, сечением 200×400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-016-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	293

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-016-01
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16,1
5	Масса оборудования	т	4,8

Таблица ГЭСНм 03-08-017 Опоры транспортного трубопровода

Измеритель: 10 шт.

Опора под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм:

03-08-017-01 подвижная

03-08-017-02 неподвижная

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-017-01	03-08-017-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,9	55,4
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	1,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,7	15,2
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	4,87	6,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,0042	0,0111
5	Масса оборудования	т	0,65	2

Таблица ГЭСНм 03-08-018 Переводы стрелочные

Измеритель: шт.

Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015-0,05 МПа с приводом:

03-08-018-01 электромеханическим, условный проход транспортного трубопровода 600 мм

03-08-018-02 пневматическим, сечение 200×400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-018-01	03-08-018-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	26,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,48	0,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67	0,24
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	-	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	-	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,48	0,406
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,65	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3,3	-
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	-	0,006
5	Масса оборудования	т	4,35	0,4

Таблица ГЭСНм 03-08-019 Компенсаторы линейные

Измеритель: шт.

03-08-019-01 Компенсатор линейный, диаметр условного прохода 600 мм, рабочий ход 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	03-08-019-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	7,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
5	Масса оборудования	т	0,166

Таблица ГЭСНм 03-08-020 Устройства запорные полнопроходные

Измеритель: шт.

Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа, с приводом:

03-08-020-01 электромеханическим, диаметр условного прохода 600 мм

03-08-020-02 пневматическим, сечение 200×400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-020-01	03-08-020-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	35,9	24,6
1.1	Средний разряд работы		3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,97	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,97	0,14
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19	0,19
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,19	3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	т	0,003	0,003
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00025
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	0,36
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	6,6	-
5	Масса оборудования	т	1,944	0,235

Таблица ГЭСНм 03-08-021 Затворы воздушные поворотные

Измеритель: шт.

Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода, мм:

03-08-021-01 300

03-08-021-02 400

03-08-021-03 600

03-08-021-04 800

03-08-021-05 1000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-021-01	03-08-021-02	03-08-021-03	03-08-021-04	03-08-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,2	25,1	34,1	49,8	66,2
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,32	0,42	0,68	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,67	4,37	5,57	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-021-01	03-08-021-02	03-08-021-03	03-08-021-04	03-08-021-05
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	-	-	-	9,59	13,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	0,18	0,27	0,54	0,66
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	3,3	3,3	4,5	6,6
5	Масса оборудования	т	0,071	0,327	0,412	0,669	0,812

Таблица ГЭСНм 03-08-022 Клапаны обратные

Измеритель: шт.

Клапан обратный поворотный фланцевый, диаметр условного прохода, мм:

03-08-022-01 300
03-08-022-02 400
03-08-022-03 Клапан огнезащитный фланцевый, диаметр условного прохода 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-022-01	03-08-022-02	03-08-022-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16	20,2	16
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,08	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,7	4,08	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,092	0,12	0,092
5	Масса оборудования	т	0,175	0,093	0,06

Таблица ГЭСНм 03-08-023 Клапаны регулирующие

Измеритель: шт.

Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа, с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:

03-08-023-01 200
03-08-023-02 300
03-08-023-03 400
03-08-023-04 600

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-023-01	03-08-023-02	03-08-023-03	03-08-023-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,8	15,9	20,2	28,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,7	2,7	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,1	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,08
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,62	2,7	4,08	5,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,066	0,092	0,12	0,32
5	Масса оборудования	т	0,25	0,04	0,112	0,15

Таблица ГЭСНм 03-08-024 Грязесборники

Измеритель: шт.

03-08-024-01 Грязесборник стальной фланцевый на рабочее давление 0,055-0,1 МПа, сечение 200×400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-024-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18
1.1	Средний разряд работы		2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	3,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36
5	Масса оборудования	т	0,042

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-038 Комплексы погрузочно-разгрузочные

Измеритель: шт.

03-08-038-01 Комплекс погрузочно-разгрузочный для обмена груженых и порожних поддонов, производительность 112 шт./ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-038-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,83
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	0,75
5	Масса оборудования	т	1,25

Таблица ГЭСНм 03-08-039 Станции погрузочно-разгрузочные

Измеритель: шт.

03-08-039-01 Станция автоматизированная погрузочно-разгрузочная, проходная, производительность 3,6 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-039-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,6
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,14
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,66
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	3,3
5	Масса оборудования	т	1,633

Таблица ГЭСНм 03-08-040 Камеры приема-запуска

Измеритель: шт.

Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава, м/с:

03-08-040-01 2, масса принимаемого состава 1,5 т, время приема-отправки состава 70 с
03-08-040-02 2, масса принимаемого состава 2,4 т, время приема-отправки состава 40 с
03-08-040-03 4, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 12 с
03-08-040-04 4, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 30 с

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-040-01	03-08-040-02	03-08-040-03	03-08-040-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	62	73,5	16,2	30,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31	4,27	0,9	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,06	2,66	0,45	0,65
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,25	1,61	-	0,83
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	1,25	1,61	-	0,83
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	2,15	2,63	-	0,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,45	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	0,32	0,12	0,12
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	23,1	17,4	-	-
5	Масса оборудования	т	4,5	5,8	0,9	3

Таблица ГЭСНм 03-08-041 Манипуляторы

Измеритель: шт.

Манипулятор, грузоподъемность, т:

03-08-041-01 0,35, для кассет
03-08-041-02 1, для поддонов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-041-01	03-08-041-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,3	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,79	1,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,3	1,22
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,1	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	33	16,5
5	Масса оборудования	т	2,33	2,09

Таблица ГЭСНм 03-08-042 Упоры

Измеритель: шт.

03-08-042-01 Упор управляемый, максимальная скорость контейнера в момент соприкосновения с упором 1 м/с, максимальная масса принимаемого контейнера 50 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-042-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-042-01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
5	Масса оборудования	т	0,025

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-057 Блоки пневмоаппаратуры

Измеритель: шт.

Блок пневмоаппаратуры, число потребителей:

03-08-057-01 2
03-08-057-02 8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-057-01	03-08-057-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,8	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,13
5	Масса оборудования	т	0,068	0,193

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 03-08-072 Глушители

Измеритель: шт.

03-08-072-01 Глушитель пластинчатый, обеспечивающий снижение уровня шума до 34 дБА

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-072-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
5	Масса оборудования	т	0,35

Таблица ГЭСНм 03-08-073 Фильтры воздушные

Измеритель: шт.

Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей, производительность, $м^3/ч$:

03-08-073-01 3500
03-08-073-02 16000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-073-01	03-08-073-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,6	18
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-073-01	03-08-073-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	2,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,23	1,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,092	0,12
5	Масса оборудования	т	0,19	1,8

РАЗДЕЛ 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 03-08-088 Устройства приемные

Измеритель: шт.

03-08-088-01 Устройство приемное поворотное, сечение транспортного трубопровода 200×400 мм, привод пневматический

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	03-08-088-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
5	Масса оборудования	т	0,13

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и для противовесных грузов.
2. Деревянные конструкции.
3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами.
4. Сетки металлические, поставляемые в незаготовленном виде.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер таблицы ГЭСНм	Электро-энергия, кВт·ч	Сжатый воздух, м³
с 03-01-001-26 по 03-01-001-31	1768	-
с 03-01-001-32 по 03-01-001-35	2661	-
с 03-01-001-36 по 03-01-001-54	3216	-
03-01-001-55	6414	-
с 03-01-001-56 по 03-01-001-64	4307	-
с 03-01-001-65 по 03-01-001-76	5397	-
03-01-017- 23	1408	-
03-01-017-24	916	-
с 03-01-018-09 по 03-018-12	1732	-
с 03-01-018-13 по 03-01-018-15	2072	-
с 03-01-019-11 по 03-01-019-13	4847	-
03-01-021-21; 03-01-021-22	1128	-
с 03-01-021-23 по 03-01-021-26	3122	-
03-01-033-02	5083	-
03-01-034-01	5083	-
03-01-034-02	9017	-
03-01-036-01; 03-01-036-02	5083	-
03-01-037-01	5083	-
03-01-037-02	9017	-
03-01-037-03	16283	-
03-01-037-04	10625	-
03-01-038-01	9017	-
03-01-053-01	12378	-
03-01-053-02	10708	-
03-01-065-04	3373	-
03-01-065-05	7038	-

Номер таблицы ГЭСНм	Электро-энергия, кВт·ч	Сжатый воздух, м³
03-01-068-06	4834	-
03-01-068-07	3391	-
03-01-068-08	8618	-
03-02-056-01	453	-
03-02-056-02	514	-
03-02-056-03	574	-
03-02-056-04	635	-
03-02-056-05	695	-
03-02-056-06	756	-
03-02-056-07	817	-
03-03-006-31	36,6	-
03-03-006-32	43,9	-
03-03-006-36	22,5	-
03-05-002-01	1714	-
03-05-002-02	102	-
03-05-003-01	4822	-
03-05-003-02	7870	-
03-05-003-03	289	-
03-05-003-04	473	-
03-06-001-01	-	800
03-06-001-04	-	1200
03-06-001-08	988	-
03-06-001-09	79,2	-
03-06-001-10	434,5	-
03-06-001-12	79,2	-
03-06-001-15	434,5	-

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 4
Вводные указания 4
Раздел 1. Краны мостовые и консольные общего назначения 4
ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками 4
ГЭСНм 03-01-002 Краны электрические консольные 15
Раздел 2. Краны специальные мостовые 16
ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные 16
ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные 19
ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные 21
ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы 23
ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы 25
Раздел 3. Краны металлургические мостовые 29
ГЭСНм 03-01-033 Краны мостовые электрические колодцевые 29
ГЭСНм 03-01-034 Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные) 30
ГЭСНм 03-01-035 Краны мостовые электрические мульдозавалочные 30
ГЭСНм 03-01-036 Краны мостовые электрические напольно-крышечные 31
ГЭСНм 03-01-037 Краны мостовые электрические ковочные 31
ГЭСНм 03-01-038 Краны мостовые электрические закалочные 32
Раздел 4. Краны перегрузочные 32
ГЭСНм 03-01-052 Перегружатели мостовые электрические грейферные 32
ГЭСНм 03-01-053 Перегружатели контейнерные 33
Раздел 5. Краны портальные 34
ГЭСНм 03-01-065 Краны портальные электрические полноповоротные 34
ГЭСНм 03-01-066 Передвижение кранов портальных без разворота тележек 35
ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек 36
ГЭСНм 03-01-068 Краны портальные иностранных фирм 36
Раздел 6. Лебедки 38
ГЭСНм 03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути 38
Раздел 7. Краны подвесные двухбалочные многопролетные электрические 38
ГЭСНм 03-01-091 Краны подвесные многопролетные электрические 38
ГЭСНм 03-01-092 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками 39
ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой 40
Раздел 8. Краны-штабелеры и стеллажи 40
ГЭСНм 03-01-105 Краны-штабелеры 40
ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи 41
Раздел 9. Централизованная густая смазка кранов 41
ГЭСНм 03-01-117 Краны мостовые электрические 41
Раздел 10. Подъемные механизмы 43
ГЭСНм 03-01-127 Тали ручные стационарные и передвижные 43
ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические 44
Раздел 11. Краны козловые 46
ГЭСНм 03-01-138 Краны козловые 46
ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 48
Вводные указания 48
Раздел 1. Конвейеры ленточные 48
ГЭСНм 03-02-001 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм 48
ГЭСНм 03-02-002 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм 51
ГЭСНм 03-02-003 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм 54
ГЭСНм 03-02-004 Конвейеры ленточные передвижные реверсивные 57
Раздел 2. Конвейеры пластинчатые и цепные 62
ГЭСНм 03-02-021 Конвейеры пластинчатые легкого типа 62
Раздел 3. Конвейеры тележечные 67
ГЭСНм 03-02-031 Конвейеры тележечные для литейных форм 67
Раздел 4. Конвейеры винтовые 71
ГЭСНм 03-02-041 Конвейеры винтовые общего назначения 71
Раздел 5. Элеваторы 73
ГЭСНм 03-02-056 Элеваторы ковшовые ленточные 73
ГЭСНм 03-02-057 Элеваторы ковшовые цепные вертикальные 74
Раздел 6. Конвейеры специальные 77
ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой 77
ОТДЕЛ 03. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 78
Вводные указания 78
Раздел 1. Узлы конвейеров и рольгангов 78
ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой 78
ГЭСНм 03-03-002 Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности 78
ГЭСНм 03-03-003 Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности 79
ГЭСНм 03-03-004 Рольганги 79
ГЭСНм 03-03-005 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм 80

ГЭСНм 03-03-006 Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения ... 83
ОТДЕЛ 04. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 87
Вводные указания ... 87
Раздел 1. Двухканатные подвесные грузовые кольцевые и маятниковые дороги ... 88
ГЭСНм 03-04-001 Канаты несущие, сетевые и тяговые ... 88
ГЭСНм 03-04-002 Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт ... 89
ГЭСНм 03-04-003 Сети предохранительные ... 89
ГЭСНм 03-04-004 Оборудование головок опор ... 89
ГЭСНм 03-04-005 Оборудование станций ... 90
ГЭСНм 03-04-006 Станции грузовых дорог ... 91
ГЭСНм 03-04-007 Подвижной состав ... 91
Раздел 2. Пассажирские подвесные канатные дороги ... 92
ГЭСНм 03-04-020 Канаты и муфты для канатов ... 92
ГЭСНм 03-04-021 Маятниковые канатные дороги ... 93
ГЭСНм 03-04-022 Кресельные канатные дороги ... 95
ГЭСНм 03-04-023 Буксировочные канатные дороги ... 97
ОТДЕЛ 05. ПОДЪЕМНИКИ ... 98
Вводные указания ... 98
Раздел 1. Пассажирские, больничные и грузовые лифты ... 98
ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с ... 98
ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с ... 100
ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с ... 100
ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м /с ... 101
ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с ... 103
ОТДЕЛ 06. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 105
Вводные указания ... 105
Раздел 1. Лебедки и навеска канатов ... 105
ГЭСНм 03-06-001 Лебедки проходческие ... 105
ГЭСНм 03-06-002 Проводниковые канаты проходческого подъема ... 107
ГЭСНм 03-06-003 Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности ... 107
ГЭСНм 03-06-004 Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности ... 108
ОТДЕЛ 07. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 110
ГЭСНм 03-07-001 Конвейеры роликовые ... 110
ГЭСНм 03-07-002 Бревнотаски береговые ... 110
ГЭСНм 03-07-003 Сбрасыватели бревен и досок ... 110
ГЭСНм 03-07-004 Транспортеры цепные поперечные ... 111
ГЭСНм 03-07-005 Транспортеры скребковые ... 111
ГЭСНм 03-07-006 Перекладчики бруса ... 111
ГЭСНм 03-07-007 Ускорители ... 112
ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА ... 113
Раздел 1. Составы контейнеров ... 113
ГЭСНм 03-08-001 Составы контейнеров для штучных грузов ... 113
Раздел 2. Оборудование линейное ... 113
ГЭСНм 03-08-015 Воздуховоды фланцевые ... 113
ГЭСНм 03-08-016 Секции транспортного трубопровода ... 113
ГЭСНм 03-08-017 Опоры транспортного трубопровода ... 114
ГЭСНм 03-08-018 Переводы стрелочные ... 114
ГЭСНм 03-08-019 Компенсаторы линейные ... 114
ГЭСНм 03-08-020 Устройства запорные полнопроходные ... 115
ГЭСНм 03-08-021 Затворы воздушные поворотные ... 115
ГЭСНм 03-08-022 Клапаны обратные ... 116
ГЭСНм 03-08-023 Клапаны регулирующие ... 116
ГЭСНм 03-08-024 Грязесборники ... 117
Раздел 3. Оборудование погрузочно-разгрузочное ... 117
ГЭСНм 03-08-038 Комплексы погрузочно-разгрузочные ... 117
ГЭСНм 03-08-039 Станции погрузочно-разгрузочные ... 117
ГЭСНм 03-08-040 Камеры приема-запуска ... 118
ГЭСНм 03-08-041 Манипуляторы ... 118
ГЭСНм 03-08-042 Упоры ... 118
Раздел 4. Оборудование гидравлическое и пневматическое ... 119
ГЭСНм 03-08-057 Блоки пневмоаппаратуры ... 119
Раздел 5. Оборудование воздуходувных станций ... 119
ГЭСНм 03-08-072 Глушители ... 119
ГЭСНм 03-08-073 Фильтры воздушные ... 119
Раздел 6. Устройства технического обслуживания ... 120
ГЭСНм 03-08-088 Устройства приемные ... 120
ПРИЛОЖЕНИЯ:
1. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования ... 121
2. Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования ... 121

ГОССТРОЙ РОССИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ГЭСНм-2001

СБОРНИК № 3
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тираж 1000 экз. Заказ № 234

Отпечатано в ГУП ЦПП

gost.e-ecolog.ru